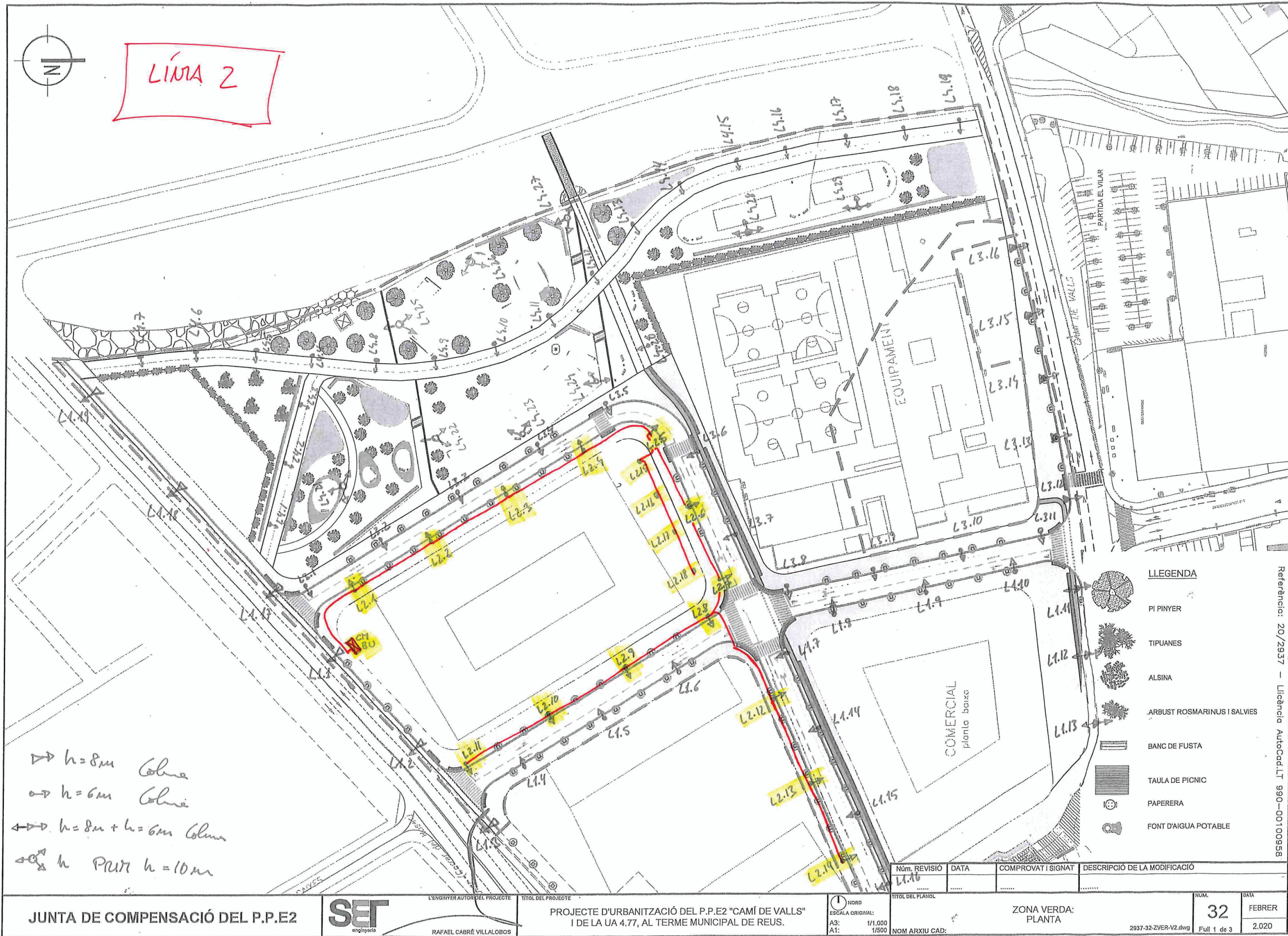


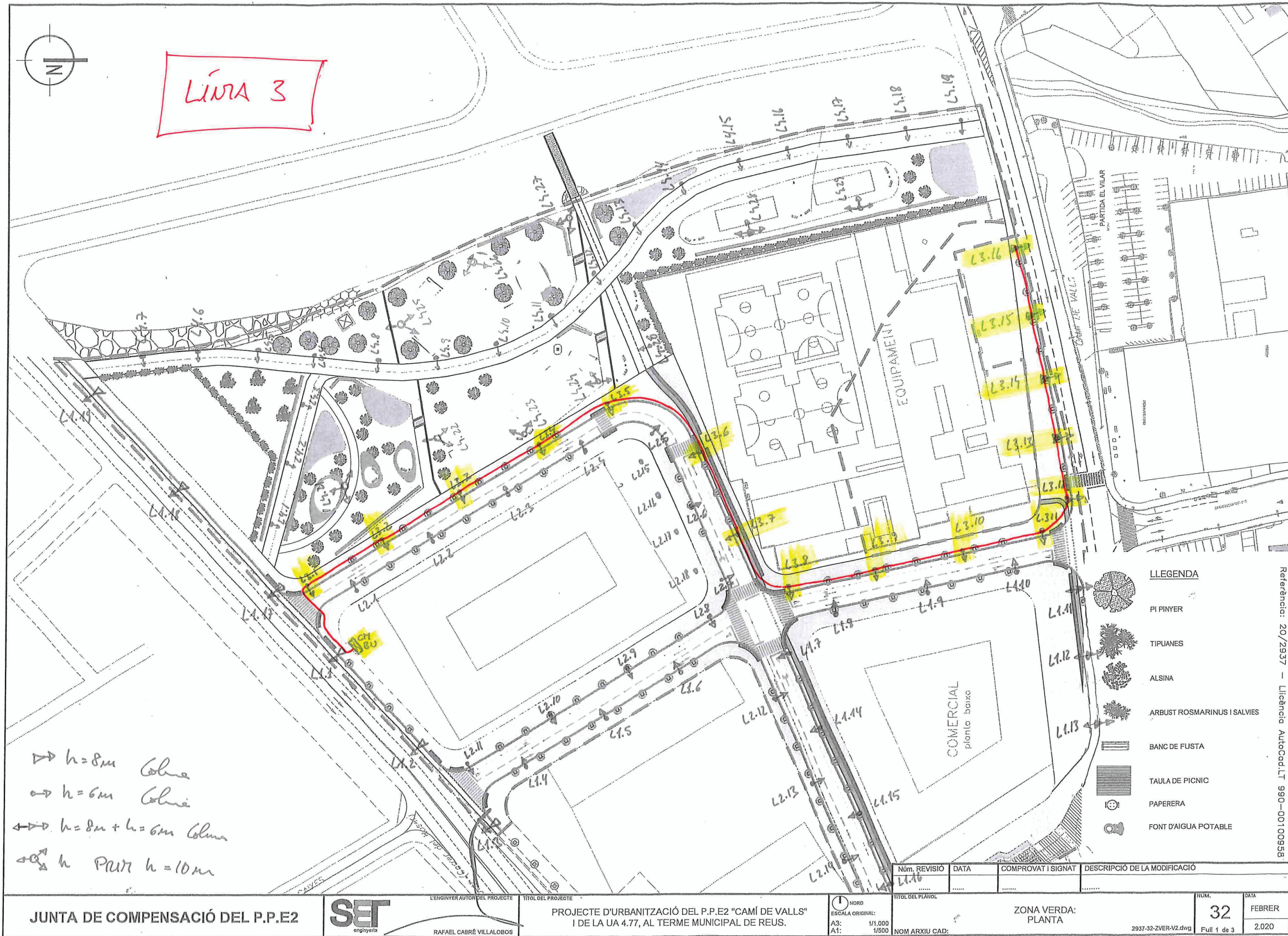
<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



CVE 15251121675234073557 Validar autenticat en <https://serveis.reus.cat/cve>

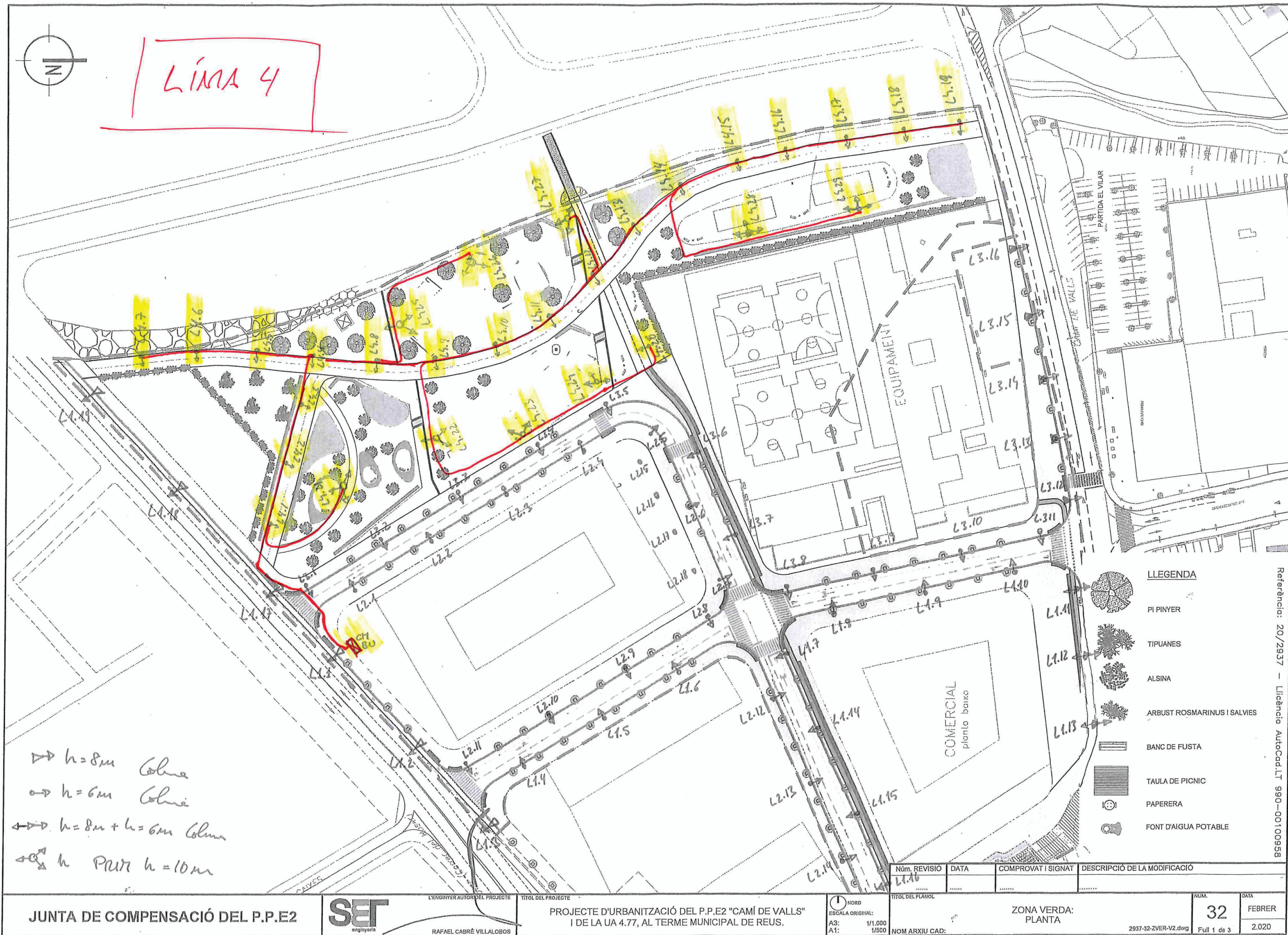
Referència: 20/2937 - Licència AutoCad LT 990-00100958

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



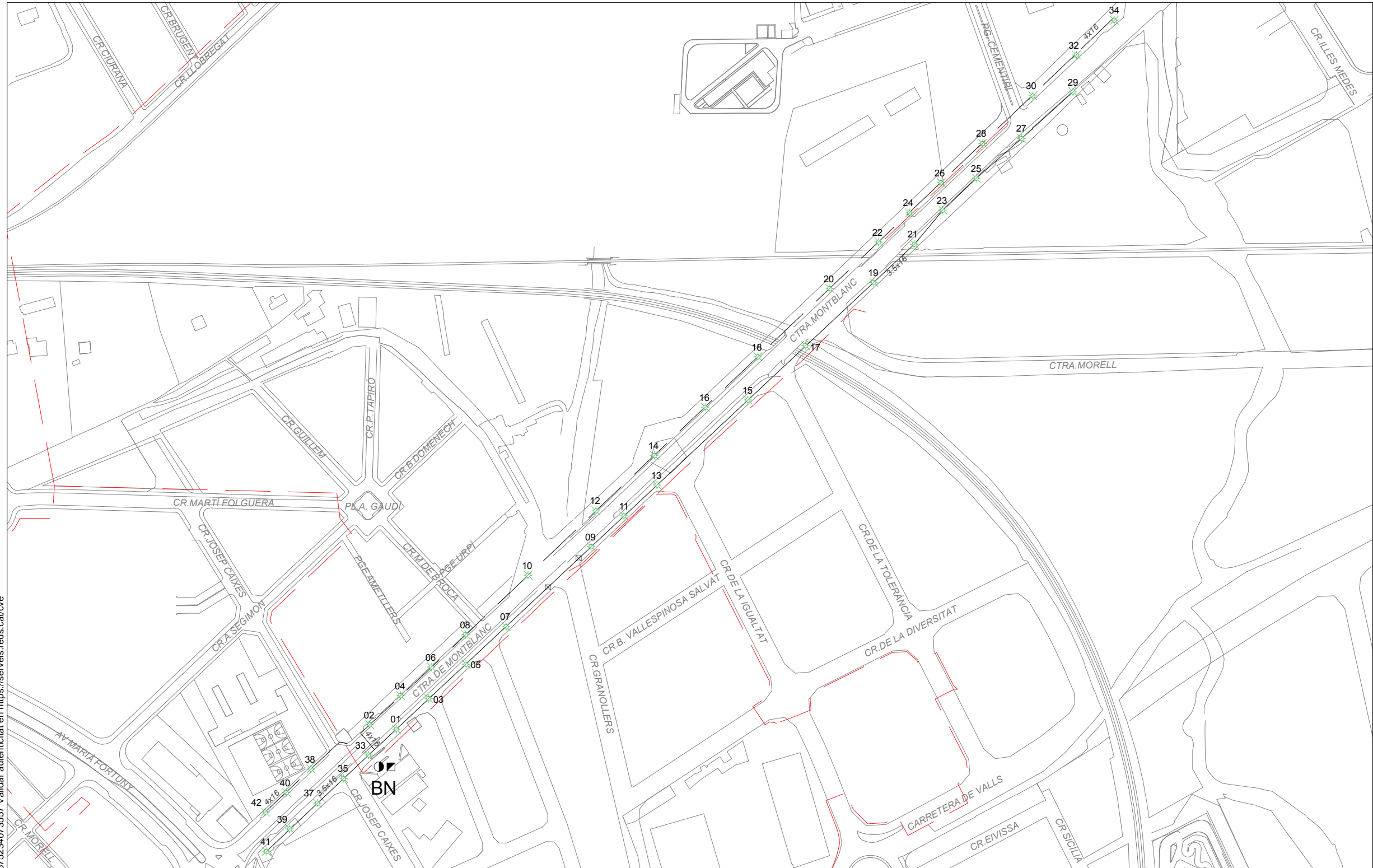
- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	


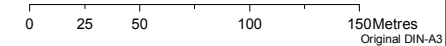


- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

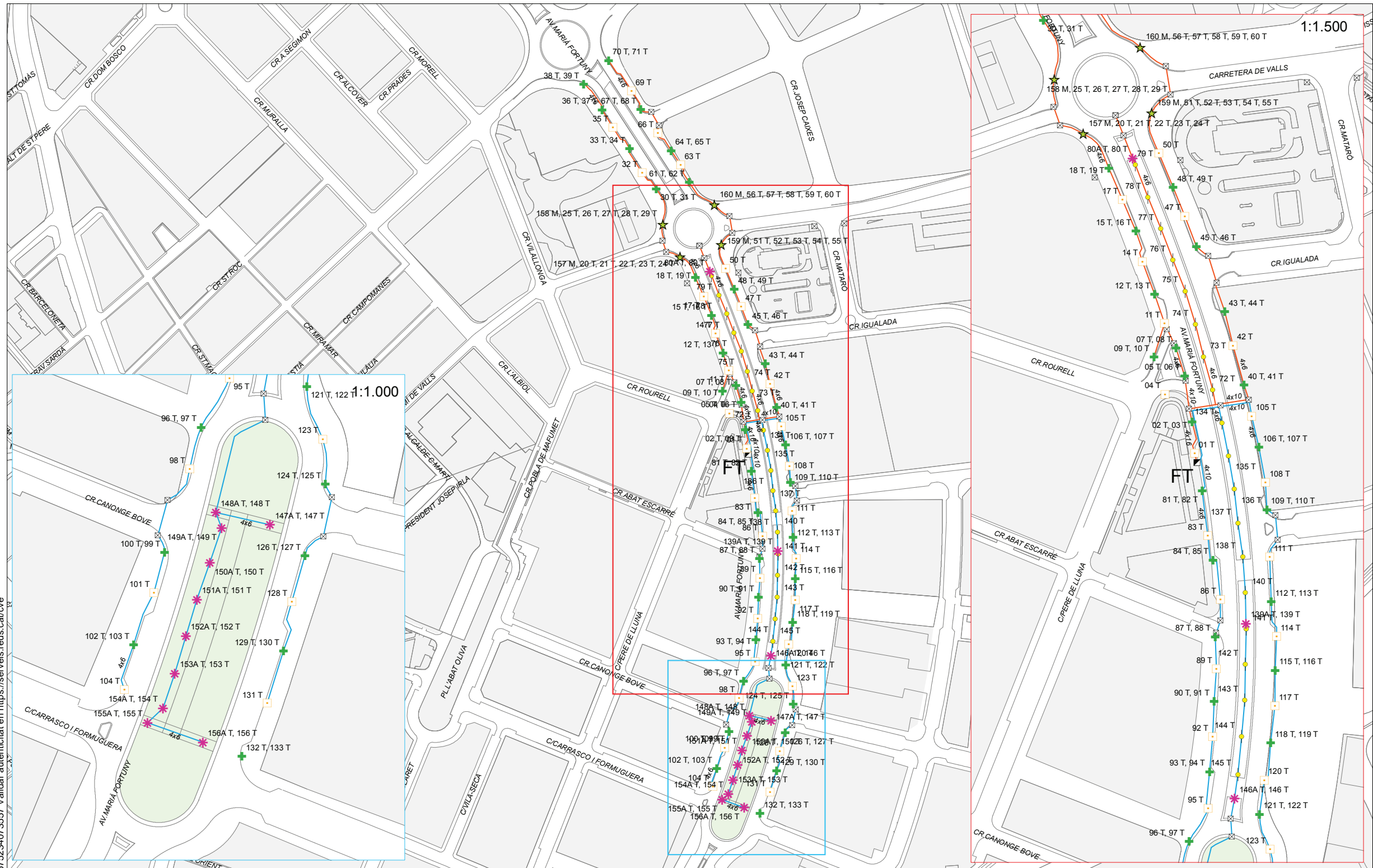


- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

 <b>Ajuntament de REUS</b>	<b>CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE REUS</b>  <b>Quadre BN - CTRA. DE MONTBLANC</b>	Cia: FECSA Pòlissa: P.Cont: Tarifa:	<b>Llegenda</b> ■ Quadre de maniobra ● Equip R. F. capçalera	<b>Punts de llum</b> ✱ BA/250 SAP DF	☒ Pericó □ Conversió □ Aèria-subterrània □ Caixa de derivació ☒ Caixa de derivació amb protecció ▲ Soldaures batibús	<b>Línies</b> — Línia 1 — Línia 2 - - Línia 3 — Línia 4 — Batibús	<b>Data:</b> 23/11/2007  <b>Escala:</b> 1:2.750	<b>Aprovat:</b>  	<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">BN</div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em;">Original DIN-A3</span> </div>								



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

	<b>CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE REUS</b>  <b>Quadre FT - AV. MARIÀ FORTUNY</b>	Cia: Fecca / Endesa Pòlissa: P.Cont: Tarifa:	<b>Legenda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Quadre de maniobra</li> <li>★ CO/4x150 VSAP+150 HM+11 SL, DN</li> <li>✳ SS/2x54 FL-T5</li> <li>✚ CO/250 VSAP+70 HM-C DN</li> <li>◆ SS/35 HM-C</li> <li>◻ CO/70 HM-C DN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☒ Pericó</li> <li>☐ Conversió</li> <li>☐ Aèria-subterrània</li> <li>☐ Caixa de derivació</li> <li>☒ Caixa de derivació amb protecció</li> </ul>	<b>Línies</b> — Línia 1 — Línia 2 — Línia 3 — Línia 4	<b>Data:</b> 17/06/2009  <b>Escala:</b> 1:2.500 0 10 20 40 60 80 100 120 Metres <small>Original DIN-A3</small>	<b>Aprovat:</b>  <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red; text-align: center;">FT</div>
--	---	---	---	--	---	---	---

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

5079,1.1176267,3a,75y,135.77h,93.39t/data=!3m6!1e1!3m4!1s...

Google Maps 123 C-14z



Captura de la imatge: de set. 2018 © 2020 Google

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## CÀLCUL ELÈCTRIC ENLLUMENAT PÚBLIC



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

## ANNEX NÚM. 8.2. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

### Fòrmules Generals

#### Sistema Trifàsic:

$$I = \frac{P_c}{1,732 \times U \times \cos\varphi} [A]$$

$$e = 1,732 \times I \times \left[ \left( \frac{L \times \cos\varphi}{k \times S \times n} \right) + \left( \frac{X_U \times L \times \sin\varphi}{1000 \times n} \right) \right] [V]$$

#### Sistema Monofàsic:

$$I = \frac{P_c}{U \times \cos\varphi} [A]$$

$$e = 2 \times I \times \left[ \left( \frac{L \times \cos\varphi}{k \times S \times n} \right) + \left( \frac{X_U \times L \times \sin\varphi}{1000 \times n} \right) \right] [V]$$

On:

- $P_c$  = Potència de Càlcul en Wats.
- L = Longitud de Càlcul en metres.
- e = Caiguda de tensió en Volts.
- K = Conductivitat.
- I = Intensitat en Amperis.
- U = Tensió de Servei en Volts (Trifàsica o Monofàsica).
- S = Secció del conductor en mm<sup>2</sup>.
- $\cos\varphi$  = Cosinus de fi. Factor de potència.
- n = N<sup>o</sup> de conductors per fase.
- $X_U$  = Reactància per unitat de longitud en mΩ/m.

### Fòrmula Conductivitat Elèctrica

$$K = \frac{1}{\rho}$$

$$\rho = \rho_{20} \times [1 + \alpha(T - 20)]$$

$$T = T_0 + \left[ (T_{max} - T_0) \times \left( \frac{I}{I_{max}} \right)^2 \right]$$

Essent,

- K = Conductivitat del conductor a la temperatura T.
- $\rho$  = Resistivitat del conductor a la temperatura T.
- $\rho_{20}$  = Resistivitat del conductor a 20°C.
- Cu = 0.018
- Al = 0.029
- $\alpha$  = Coeficient de temperatura:
- Cu = 0.00392
- Al = 0.00403
- T = Temperatura del conductor (°C).
- $T_0$  = Temperatura ambient (°C):
- Cables soterrats = 25°C
- Cables a l'aire = 40°C

### ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.  
**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

$T_{max}$  = Temperatura màxima admissible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

PVC = 70°C

$I$  = Intensitat prevista pel conductor (A).

$I_{max}$  = Intensitat màxima admissible del conductor (A).

### Fòrmules Sobrecàrregues

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

On:

$I_b$  : intensitat utilitzada al circuit.

$I_z$  : intensitat admissible de la canalització segons la norma UNE-HD 60364-5-52.

$I_n$  : intensitat nominal del dispositiu de protecció. Per als dispositius de protecció regulables,

$I_n$  és la intensitat de regulació escollida.

$I_2$  : intensitat que assegura efectivament el funcionament del dispositiu de protecció. A la pràctica  $I_2$  es pren igual:

- a la intensitat de funcionament en el temps convencional, per als interruptors automàtics (1,45  $I_n$  com a màxim).

- a la intensitat de fusió en el temps convencional, per als fusibles (1,6  $I_n$ ).

### Fòrmules Resistència Terra

#### Placa enterrada

$$R_t = \frac{0,8 \times \rho}{P}$$

On:

$R_t$  : Resistència de terra (Ohm)

$\rho$  : Resistivitat del terreny (Ohm·m)

P : Perímetre de la placa (m)

#### Pica vertical

$$R_t = \frac{\rho}{L}$$

On:

$R_t$  : Resistència de terra (Ohm)

$\rho$  : Resistivitat del terreny (Ohm·m)

L : Longitud de la pica (m)

#### Conductor soterrat horitzontalment

$$R_t = \frac{2 \times \rho}{L}$$

On:

$R_t$  : Resistència de terra (Ohm)

$\rho$  : Resistivitat del terreny (Ohm·m)

L : Longitud de la pica (m)

### ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

### Associació en paral·lel de varis electròdes

$$R_t = \frac{1}{\frac{L_c}{2\rho} + \frac{L_p}{\rho} + \frac{P}{0.8\rho}}$$

On:

- $R_t$  : Resistència de terra (Ohm)
- $\rho$  : Resistivitat del terreny (Ohm·m)
- $L_c$  : Longitud total del conductor (m)
- $L_p$  : Longitud total de las piques (m)
- $P$  : Perímetre de las plaques (m)

### Xarxa Enllumenat Públic

Les característiques generals de la xarxa són:

Tensió (V): Trifàsica 400, Monofàsica 230

C.d.t. máx.(%): 1

Cos  $\varphi$  : 0,85

Temperatura càlcul conductivitat elèctrica (°C):

- XLPE, EPR: 20

- PVC: 20

Resultats obtinguts per als diferents ramals i nodes:

Línea	Node Orig.	Node Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Càlcul (A)	Secció (mm <sup>2</sup> )	I. Admissi. (A)/Fc
2	2	3	45	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,58 2,45 1,58	4x6	44/1
3	3	4	45	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,58 1,58 1,58	4x6	44/1
4	4	5	22	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,7 0,7 0,7	4x6	44/1
5	5	6	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,7 0,7	4x6	44/1
6	6	7	31	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0,7	4x6	44/1
7	7	8	43	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0,35	4x6	44/1
15	13	14	44	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,88 0 0	4x6	44/1
16	2	13	46	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,88 0 0,88	4x6	44/1
17	8	9	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,35 0,35	4x6	44/1
18	9	10	31	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 0,35	4x6	44/1
52	1	57	40	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	8,76 8,48 8,48	4x6	44/1
53	57	58	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	8,41 8,48 8,48	4x6	44/1
54	58	59	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	6,36 3,69 6,08	4x6	44/1
55	59	60	21	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	6,36 3,69 5,73	4x6	44/1
56	60	61	25	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	5,66 3,33 5,38	4x6	44/1
57	61	62	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	5,66 2,98 3,33	4x6	44/1
58	62	63	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	5,66 2,98 2,98	4x6	44/1
59	63	64	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,26 2,98 2,98	4x6	44/1
60	64	65	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,75 2,4 2,75	4x6	44/1
61	65	66	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,7 2,4 2,4	4x6	44/1
62	66	67	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 2,4 0,35	4x6	44/1
63	67	68	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 2,05 0,35	4x6	44/1
64	68	69	25	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0 0	4x6	44/1
65	58	70	26	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,05 4,45 2,4	4x6	44/1
66	70	71	36	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,05 2,4 2,4	4x6	44/1
67	71	72	32	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,05 2,4 0,35	4x6	44/1
68	72	73	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 2,4 0,35	4x6	44/1
69	73	74	14	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 0,35	4x6	44/1
70	73	75	7	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,35 0	4x6	44/1
71	60	76	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0,35	4x6	44/1
72	76	77	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0	4x6	44/1
73	77	78	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,35 0	4x6	44/1
74	61	79	12	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 2,05	4x6	44/1

### ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

75	63	80	11	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,05 0 0	4x6	44/1
76	64	81	18	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,51 0,23 0,23	4x6	44/1
77	65	82	10	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,05 0 0	4x6	44/1
78	66	83	11	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 2,05	4x6	44/1
79	68	84	13	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 2,05 0	4x6	44/1
79	1	2	13	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,33 2,45 2,45	4x6	44/1
80	4	11	45	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,88 0,88 0	4x6	44/1
81	11	12	41	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,88 0	4x6	44/1
82	81	95	7	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,08 0,08 0,16	4x6	44/1
83	95	96	5	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,08 0,08 0,08	4x6	44/1
84	96	97	6	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,08 0,08	4x6	44/1
85	97	98	6	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 0,08	4x6	44/1
86	81	91	8	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,08 0,16 0,08	4x6	44/1
87	91	92	6	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,08 0,08 0,08	4x6	44/1
88	92	93	7	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,08 0,08 0	4x6	44/1
89	93	94	6	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,08 0	4x6	44/1
63	1	34	31	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,62 4,62 4,62	4x6	44/1
64	34	40	17	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,62 4,27 4,62	4x6	44/1
65	40	35	15	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,62 4,27 4,27	4x6	44/1
66	35	36	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,27 4,27 4,27	4x6	44/1
67	36	37	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,27 3,92 4,27	4x6	44/1
68	37	38	17	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	4,27 3,92 3,92	4x6	44/1
69	38	39	15	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,92 3,92 3,92	4x6	44/1
70	39	40	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,92 3,57 3,92	4x6	44/1
71	40	41	17	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,92 3,57 3,57	4x6	44/1
72	41	42	14	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,57 3,57 3,57	4x6	44/1
73	42	43	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,57 3,22 3,57	4x6	44/1
74	43	44	17	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,57 3,22 3,22	4x6	44/1
75	44	45	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,22 3,22 3,22	4x6	44/1
76	45	46	15	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,22 2,87 3,22	4x6	44/1
77	46	47	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,22 2,87 2,87	4x6	44/1
78	47	48	31	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,87 2,87 2,87	4x6	44/1
79	48	49	29	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,87 2,52 2,87	4x6	44/1
80	49	50	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,87 2,52 2,52	4x6	44/1
81	50	51	12	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,52 2,52 2,52	4x6	44/1
76	1	16	57	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	3,01 3,01 3,01	4x6	44/1
77	16	27	11	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,7 0,35 0,7	4x6	44/1
78	27	28	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,7 0,35 0,35	4x6	44/1
79	28	29	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0,35	4x6	44/1
80	29	30	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0 0,35	4x6	44/1
81	30	31	16	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0 0	4x6	44/1
82	16	17	29	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,31 2,31 2,31	4x6	44/1
83	17	18	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,31 2,31 1,96	4x6	44/1
84	18	19	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,96 2,31 1,96	4x6	44/1
85	19	20	38	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,96 1,96 1,96	4x6	44/1
86	20	21	25	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,61 1,61 1,61	4x6	44/1
87	21	22	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 1,61 1,61	4x6	44/1
88	22	23	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 1,26 1,61	4x6	44/1
89	23	24	26	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 1,26 1,26	4x6	44/1
90	24	25	22	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 1,26 1,26	4x6	44/1
91	25	26	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0 1,26	4x6	44/1
89	20	32	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0,35 0,35 0	4x6	44/1
90	32	33	30	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	0 0,35 0	4x6	44/1
87	51	52	22	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,52 1,26 2,52	4x4	35/1
88	52	53	23	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	2,52 1,26 1,26	4x4	35/1
89	53	54	22	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 1,26 1,26	4x2,5	27/1
90	54	55	24	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 0 1,26	4x2,5	27/1
91	55	56	22	Cu	Cond.enterr. RV-K Eca Tetra.	1,26 0 0	4x1,5	21/1

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

Node	C.d.t.(V)	Tensió Node (V)	C.d.t.(%)	Càrrega Node
1	0	230,94	0	(13.131,901 W)
2-R	0,161		0,07	(-202,32 W)
2-S	0,127		0,055	
2-T	0,127		0,055	
3-R	0,484		0,21	
3-S	0,567		0,245	(-202,32 W)
3-T	0,451		0,195	
4-R	0,808		0,35	
4-S	0,89		0,386	
4-T	0,775		0,335	(-202,32 W)
5-R	0,91		0,394	(-81 W)
5-S	0,992		0,43	
5-T	0,876		0,379	
6-R	1,018		0,441	
6-S	1,131		0,49	(-81 W)
6-T	1,015		0,439	
7-R	1,129		0,489	
7-S	1,242		0,538	
7-T	1,158		0,502	(-81 W)
8-R	1,284		0,556	(-81 W)
8-S	1,397		0,605	
8-T	1,313		0,568	
13-R	0,397		0,172	
13-S	0,127		0,055	
13-T	0,363		0,157	(-202,32 W)
14-R	0,623		0,27	(-202,32 W)
14-S	0,127		0,055	
14-T	0,363		0,157	
9-R	1,284		0,556	
9-S	1,505		0,652	(-81 W)
9-T	1,421		0,615	
10-R	1,284		0,556	
10-S	1,505		0,652	
10-T	1,532		0,663	(-81 W)
57-R	1,202		0,52	(-81 W)
57-S	1,169		0,506	
57-T	1,169		0,506	
58-R	1,898		0,822	
58-S	1,87		0,81	(-81 W)
58-T	1,87		0,81	
59-R	2,445		1,059	
59-S	2,226		0,964	
59-T	2,398		1,038	(-81 W)
60-R	2,924		1,266	(-81 W)
60-S	2,538		1,099	
60-T	2,837		1,229	
61-R	3,441		1,49	
61-S	2,883		1,249	(-81 W)
61-T	3,334		1,444	
62-R	3,917		1,696	
62-S	3,177		1,376	
62-T	3,652		1,581	(-81 W)
63-R	4,414		1,911	(-81 W)
63-S	3,484		1,509	
63-T	3,959		1,714	
64-R	4,74		2,053	
64-S	3,79		1,641	(-81 W)
64-T	4,265		1,847	
65-R	5,03		2,178	
65-S	4,056		1,756	
65-T	4,555		1,972	(-81 W)
66-R	5,176		2,241	(-81 W)
66-S	4,321		1,871	
66-T	4,82		2,087	
67-R	5,296		2,293	
67-S	4,586		1,986	(-81 W)
67-T	4,941		2,14	
68-R	5,412		2,343	
68-S	4,816		2,086	
68-T	5,057		2,19	(-81 W)
69-R	5,538		2,398	(-81 W)

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

#### ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

69-S	4,816		2,086	
69-T	5,057		2,19	
70-R	2,158		0,934	
70-S	2,315		1,002	(-473,04 W)
70-T	2,157		0,934	
71-R	2,519		1,091	
71-S	2,713		1,175	
71-T	2,555		1,106	(-473,04 W)
72-R	2,839		1,229	(-473,04 W)
72-S	3,066		1,328	
72-T	2,716		1,176	
73-R	2,839		1,229	
73-S	3,32		1,438	(-473,04 W)
73-T	2,832		1,226	
74-R	2,839		1,229	
74-S	3,32		1,438	
74-T	2,902		1,257	(-81 W)
75-R	2,839		1,229	
75-S	3,356		1,453	(-81 W)
75-T	2,832		1,226	
76-R	3,044		1,318	
76-S	2,659		1,151	
76-T	2,958		1,281	(-81 W)
77-R	3,165		1,37	(-81 W)
77-S	2,78		1,204	
77-T	2,958		1,281	
78-R	3,165		1,37	
78-S	2,895		1,254	(-81 W)
78-T	2,958		1,281	
79-R	3,441		1,49	
79-S	2,883		1,249	
79-T	3,455		1,496	(-473,04 W)
80-R	4,524		1,959	(-473,04 W)
80-S	3,484		1,509	
80-T	3,959		1,714	
81-R	4,839		2,095	(-81 W)
81-S	3,875		1,678	
81-T	4,35		1,883	
82-R	5,13		2,221	(-473,04 W)
82-S	4,056		1,756	
82-T	4,555		1,972	
83-R	5,176		2,241	
83-S	4,321		1,871	
83-T	4,931		2,135	(-473,04 W)
84-R	5,412		2,343	
84-S	4,947		2,142	(-473,04 W)
84-T	5,057		2,19	
11-R	1,039		0,45	(-202,32 W)
11-S	1,122		0,486	
11-T	0,775		0,335	
12-R	1,039		0,45	
12-S	1,332		0,577	(-202,32 W)
12-T	0,775		0,335	
95-R	4,868		2,108	
95-S	3,904		1,691	
95-T	4,381		1,897	(-18 W)
96-R	4,89		2,117	(-18 W)
96-S	3,925		1,7	
96-T	4,402		1,906	
97-R	4,89		2,117	
97-S	3,951		1,711	(-18 W)
97-T	4,427		1,917	
98-R	4,89		2,117	
98-S	3,951		1,711	
98-T	4,453		1,928	(-18 W)
91-R	4,873		2,11	
91-S	3,91		1,693	(-18 W)
91-T	4,383		1,898	
92-R	4,898		2,121	
92-S	3,936		1,704	
92-T	4,409		1,909	(-18 W)
93-R	4,928		2,134	(-18 W)

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

**ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC**  
Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.  
**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

93-S	3,965		1,717	
93-T	4,409		1,909	
94-R	4,928		2,134	
94-S	3,991		1,728	(-18 W)
94-T	4,409		1,909	
34-R	0,498		0,216	
34-S	0,498		0,216	(-81 W)
34-T	0,498		0,216	
40-R	0,771		0,334	
40-S	0,753		0,326	
40-T	0,771		0,334	(-81 W)
35-R	1,012		0,438	(-81 W)
35-S	0,979		0,424	
35-T	0,996		0,431	
36-R	1,252		0,542	
36-S	1,219		0,528	(-81 W)
36-T	1,237		0,536	
37-R	1,493		0,646	
37-S	1,443		0,625	
37-T	1,477		0,64	(-81 W)
38-R	1,748		0,757	(-81 W)
38-S	1,681		0,728	
38-T	1,715		0,743	
39-R	1,958		0,848	
39-S	1,89		0,819	(-81 W)
39-T	1,925		0,833	
40-R	2,182		0,945	
40-S	2,098		0,908	
40-T	2,148		0,93	(-81 W)
41-R	2,419		1,048	(-81 W)
41-S	2,318		1,004	
41-T	2,369		1,026	
42-R	2,601		1,126	
42-S	2,499		1,082	(-81 W)
42-T	2,55		1,104	
43-R	2,808		1,216	
43-S	2,69		1,165	
43-T	2,757		1,194	(-81 W)
44-R	3,028		1,311	(-81 W)
44-S	2,892		1,252	
44-T	2,96		1,282	
45-R	3,219		1,394	
45-S	3,083		1,335	(-81 W)
45-T	3,15		1,364	
46-R	3,398		1,471	
46-S	3,246		1,406	
46-T	3,329		1,442	(-81 W)
47-R	3,588		1,554	(-81 W)
47-S	3,42		1,481	
47-T	3,503		1,517	
48-R	3,926		1,7	
48-S	3,758		1,627	(-81 W)
48-T	3,841		1,663	
49-R	4,241		1,836	
49-S	4,043		1,751	
49-T	4,156		1,8	(-81 W)
50-R	4,568		1,978	(-81 W)
50-S	4,339		1,879	
50-T	4,452		1,928	
51-R	4,686		2,029	
51-S	4,457		1,93	(-290,7 W)
51-T	4,57		1,979	
53-R	5,351		2,317	(-290,7 W)
53-S	4,872		2,11	
53-T	5,107		2,212	
55-R	6,031		2,611	
55-S	5,197		2,25	
55-T	5,787		2,506	(-290,7 W)
16-R	0,644		0,279	
16-S	0,644		0,279	(-81 W)
16-T	0,644		0,279	
27-R	0,694		0,301	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

**ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC**  
Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.  
**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

27-S	0,683		0,296	
27-T	0,694		0,301	(-81 W)
28-R	0,766		0,332	(-81 W)
28-S	0,739		0,32	
28-T	0,75		0,325	
29-R	0,822		0,356	
29-S	0,794		0,344	(-81 W)
29-T	0,806		0,349	
30-R	0,878		0,38	
30-S	0,794		0,344	
30-T	0,862		0,373	(-81 W)
31-R	0,934		0,404	(-81 W)
31-S	0,794		0,344	
31-T	0,862		0,373	
17-R	0,912		0,395	
17-S	0,912		0,395	
17-T	0,912		0,395	(-81 W)
18-R	1,19		0,515	(-81 W)
18-S	1,19		0,515	
18-T	1,159		0,502	
19-R	1,436		0,622	
19-S	1,467		0,635	(-81 W)
19-T	1,405		0,608	
20-R	1,748		0,757	
20-S	1,779		0,77	
20-T	1,717		0,744	(-81 W)
21-R	1,928		0,835	(-81 W)
21-S	1,958		0,848	
21-T	1,897		0,821	
22-R	2,112		0,915	
22-S	2,174		0,941	(-81 W)
22-T	2,112		0,915	
23-R	2,297		0,994	
23-S	2,358		1,021	
23-T	2,327		1,008	(-81 W)
24-R	2,456		1,064	(-290,7 W)
24-S	2,518		1,09	
24-T	2,487		1,077	
25-R	2,456		1,064	
25-S	2,654		1,149	(-290,7 W)
25-T	2,623		1,136	
26-R	2,456		1,064	
26-S	2,654		1,149	
26-T	2,764		1,197	(-290,7 W)
32-R	1,853		0,802	(-81 W)
32-S	1,884		0,816	
32-T	1,717		0,744	
33-R	1,853		0,802	
33-S	1,988		0,861	(-81 W)
33-T	1,717		0,744	
52-R	5,011		2,17	
52-S	4,66		2,018	
52-T	4,895		2,12	(-290,7 W)
54-R	5,676		2,458	
54-S	5,197		2,25	(-290,7 W)
54-T	5,432		2,352	
56-R	6,573		2,846*	(-290,7 W)
56-S	5,197		2,25	
56-T	5,787		2,506	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

#### ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

NOTA:

- \* Nus de major c.d.t.

Caiguda de tensió total en els diferents itineraris:

1-2-13-14 = 0,16 %

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 = 0,66 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69 = 2,19 %

1-57-58-70-71-72-73-74 = 1,26 %

1-57-58-70-71-72-73-75 = 1,23 %

1-57-58-59-60-76-77-78 = 1,28 %

1-57-58-59-60-61-79 = 1,5 %

1-57-58-59-60-61-62-63-80 = 1,71 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-65-82 = 1,97 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-83 = 2,14 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-84 = 2,19 %

1-2-3-4-11-12 = 0,34 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-81-95-96-97-98 = 1,93 %

1-57-58-59-60-61-62-63-64-81-91-92-93-94 = 1,91 %

1-16-27-28-29-30-31 = 0,37 %

1-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26 = 1,2 %

1-16-17-18-19-20-32-33 = 0,74 %

1-34-40-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56 = 2,51 %

---

**ANNEX NÚM. 12. CÀLCULS ELÈCTRICS ENLLUMENAT PÚBLIC**

Projecte d'urbanització de la UA 4.96 "Camí de Valls II" i de la UA 4.77, al terme municipal de Reus.

**JUNTA DE COMPENSACIÓ DE LA UA 4.96**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## CÀLCUL LUMINOTÈCNIC ENLLUMENAT PÚBLIC

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

## 2036 REUS - PPE2 - V8

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

Contacto:  
N° de encargo:  
Empresa:  
N° de cliente:

Fecha: 19.02.2024  
Proyecto elaborado por: Joan Vieito i Galí

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Índice

<b>2036 REUS - PPE2 - V8</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80</b>	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Rendering (procesado) en 3D	6
Rendering (procesado) de colores falsos	7
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Elemento del suelo 1</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolíneas (E)	8
Gráfico de valores (E)	9
<b>Zona Verda - Projectors 66-67-68-69</b>	
Datos de planificación	10
Lista de luminarias	11
Rendering (procesado) en 3D	12
Rendering (procesado) de colores falsos	13
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Elemento del suelo 1</b>	
<b>Superficie 1</b>	
Isolíneas (E)	14
Gráfico de valores (E)	15
<b>Carrer Tipus</b>	
Datos de planificación	16
Lista de luminarias	17
Resultados luminotécnicos	18
Rendering (procesado) en 3D	20
Rendering (procesado) de colores falsos	21
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	22
Gráfico de valores (E)	23
<b>Zona verde</b>	
Datos de planificación	24
Lista de luminarias	25
Resultados luminotécnicos	26
Rendering (procesado) en 3D	27
Rendering (procesado) de colores falsos	28
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	29
Gráfico de valores (E)	30
<b>Camí de Valls</b>	
Datos de planificación	31
Lista de luminarias	32
Resultados luminotécnicos	33
Rendering (procesado) en 3D	35
Rendering (procesado) de colores falsos	36
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	37
Gráfico de valores (E)	38
<b>Carretera Montblanc T1</b>	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Índice

Datos de planificación	39
Lista de luminarias	41
Resultados luminotécnicos	42
Rendering (procesado) en 3D	44
Rendering (procesado) de colores falsos	45
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	46
Gráfico de valores (E)	47
<b>Carretera Montblanc T2</b>	
Datos de planificación	48
Lista de luminarias	49
Resultados luminotécnicos	50
Rendering (procesado) en 3D	52
Rendering (procesado) de colores falsos	53
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	54
Gráfico de valores (E)	55
<b>Carrer B</b>	
Datos de planificación	56
Lista de luminarias	57
Resultados luminotécnicos	58
Rendering (procesado) en 3D	59
Rendering (procesado) de colores falsos	60
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	61
Gráfico de valores (E)	62

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

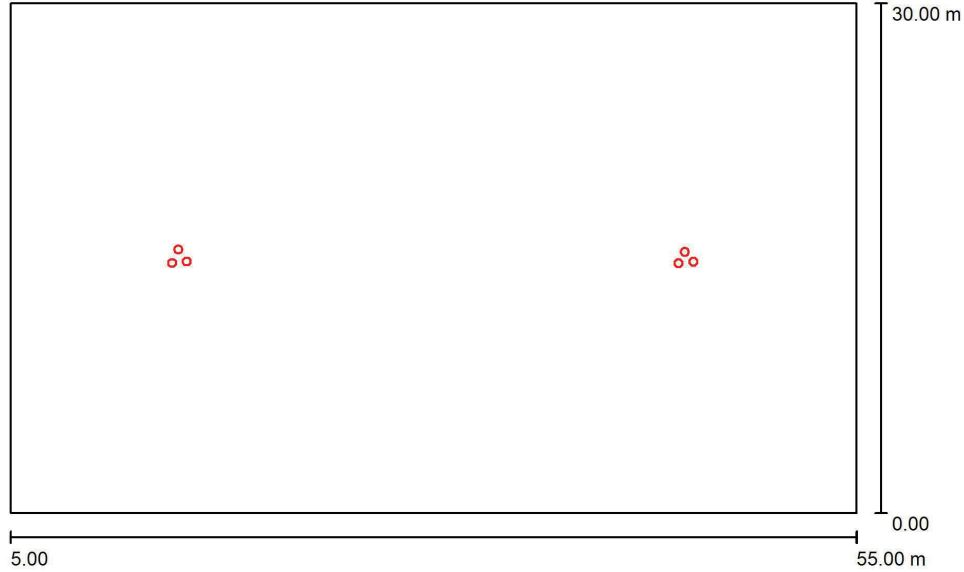


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:358

#### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	C.&G.CARANDINI S.A.U. TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1 Tango Floodlighting luminaire (1.000)	8321	8321	87.6
Total:			49928	Total: 49928	525.5

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

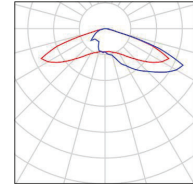
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Lista de luminarias

6 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.  
 TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1 Tango  
 Floodlighting luminaire  
 N° de artículo: TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 8321 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 8321 lm  
 Potencia de las luminarias: 87.6 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 22 57 94 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 8000LM - 2200K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Projecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Rendering (procesado) en 3D





<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

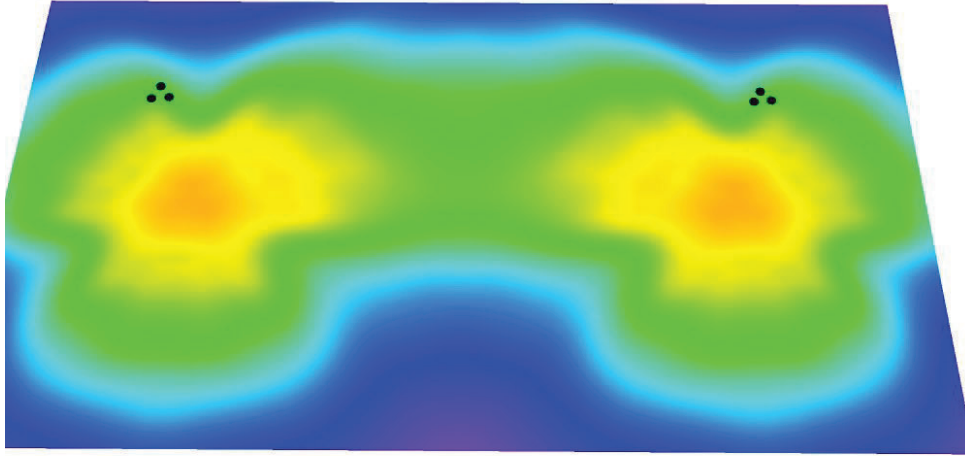


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Projecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Rendering (procesado) de colores falsos



0      5      10      15      20      25      30      35      40

lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

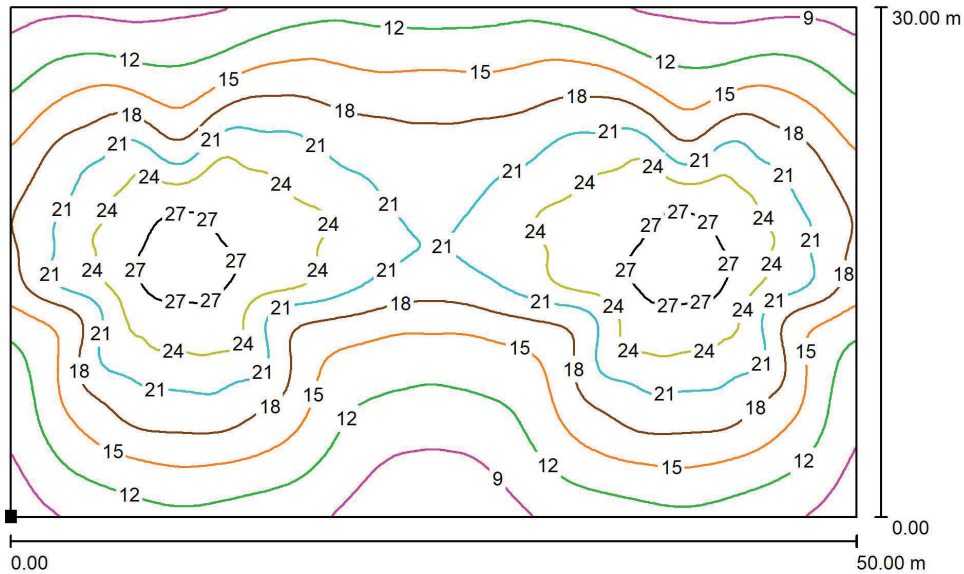


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(5.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
6.36

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.363

$E_{min} / E_{max}$   
0.214

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

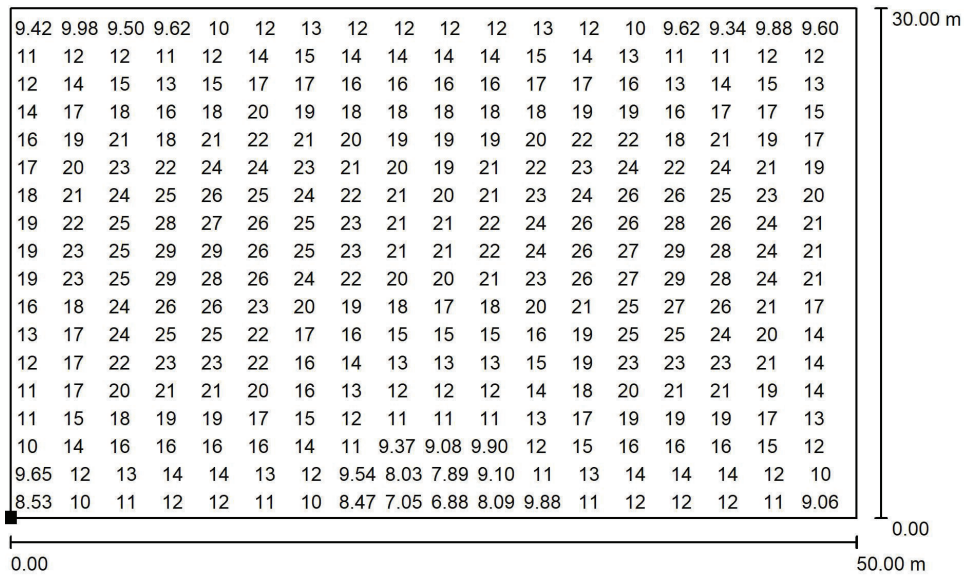


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 75-76-78-79-80 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(5.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
6.36

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.363

$E_{min} / E_{max}$   
0.214

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

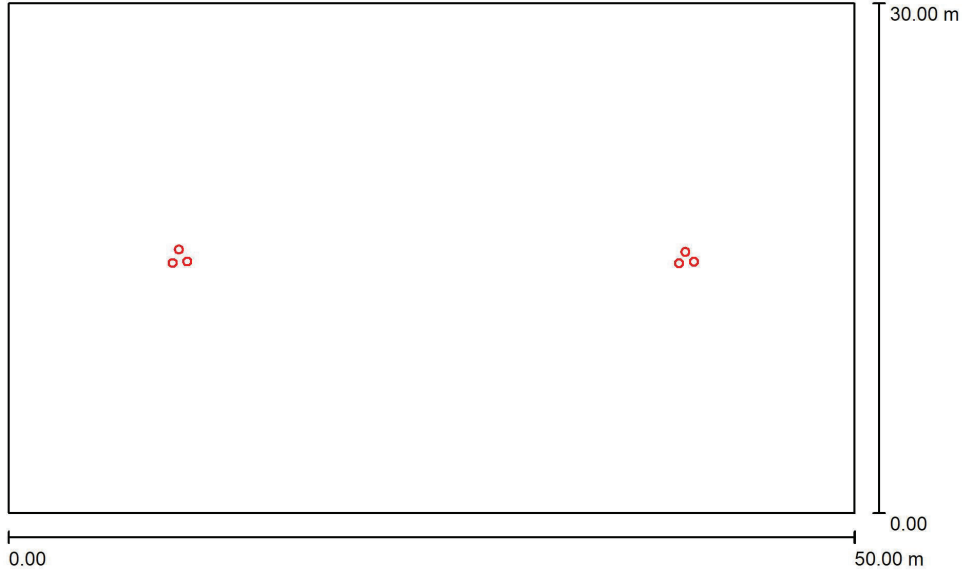


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:358

#### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	C.&G.CARANDINI S.A.U. TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1 Tango Floodlighting luminaire (1.000)	8321	8321	87.6
Total:			49928	Total: 49928	525.5

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

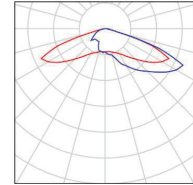
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Lista de luminarias

6 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.  
 TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1 Tango  
 Floodlighting luminaire  
 N° de artículo: TNG.4.Z.CC.008.B.048I.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 8321 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 8321 lm  
 Potencia de las luminarias: 87.6 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 22 57 94 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 8000LM - 2200K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

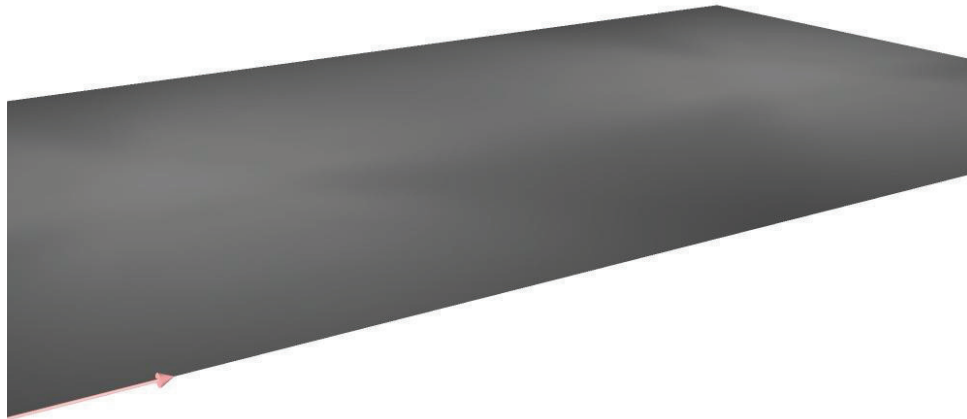


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

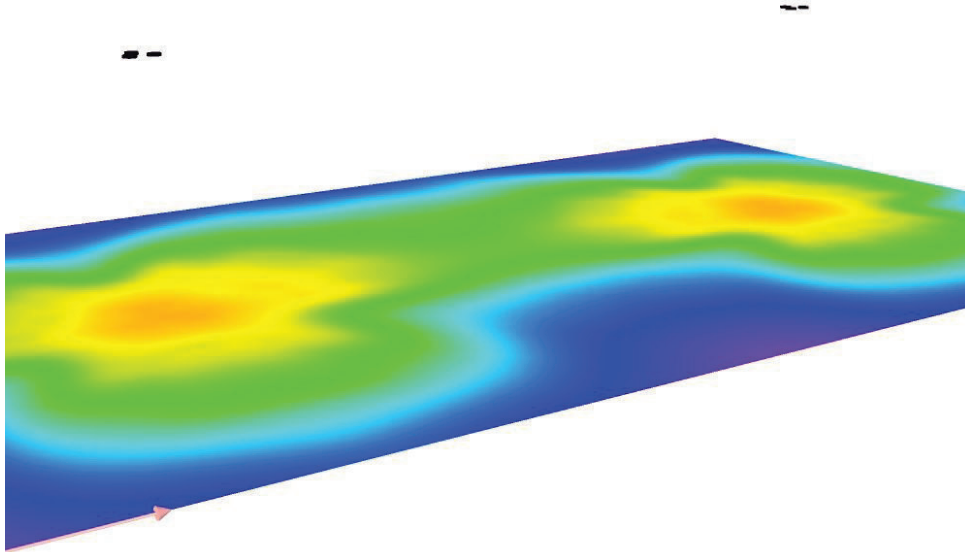


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

**Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Rendering (procesado) de colores falsos**



0 5 10 15 20 25 30 35 40

lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

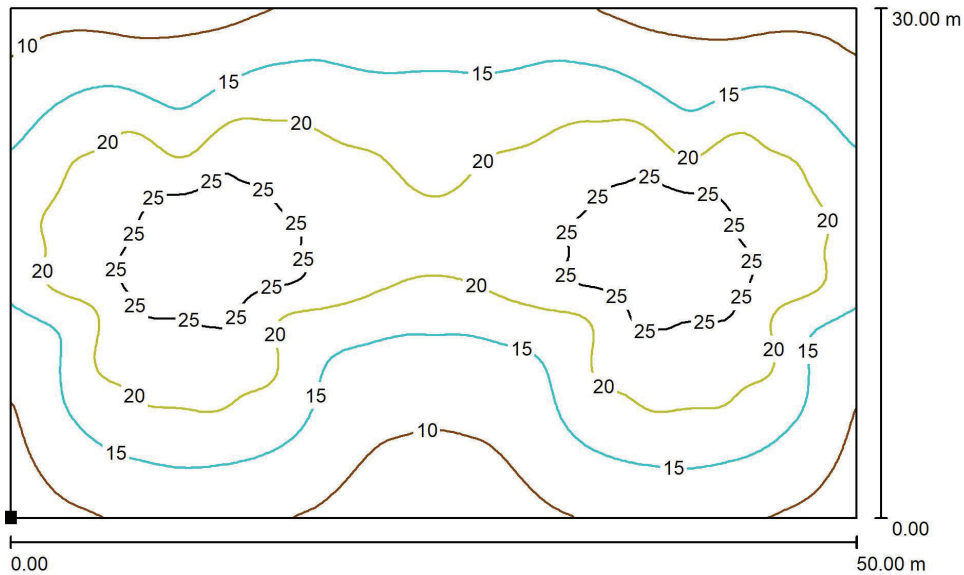


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
6.38

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.364

$E_{min} / E_{max}$   
0.215



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

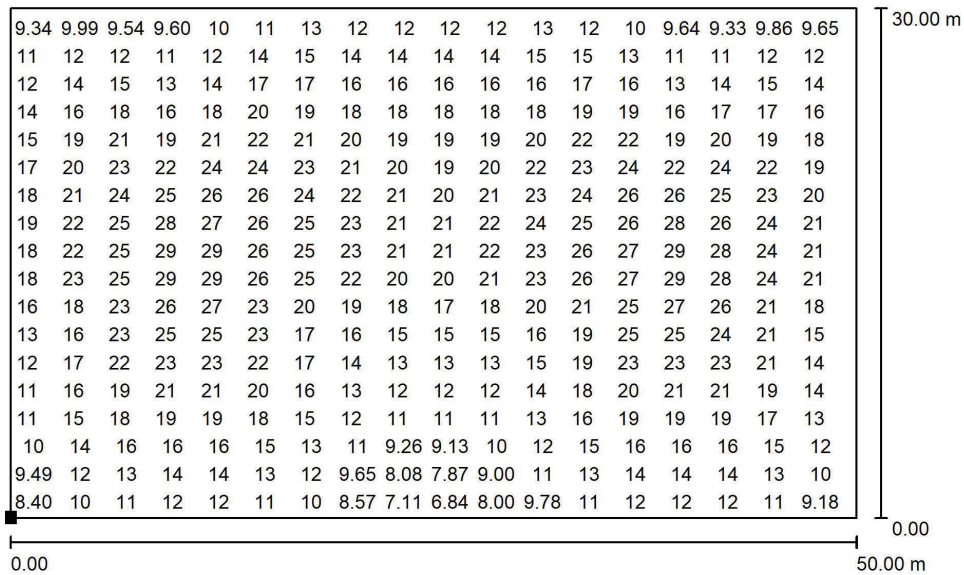


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona Verda - Projectors 66-67-68-69 / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:  
Punto marcado:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
6.38

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.364

$E_{min} / E_{max}$   
0.215

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

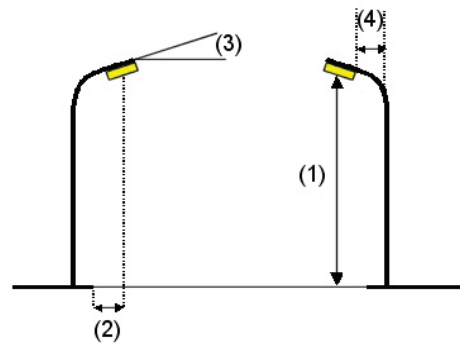
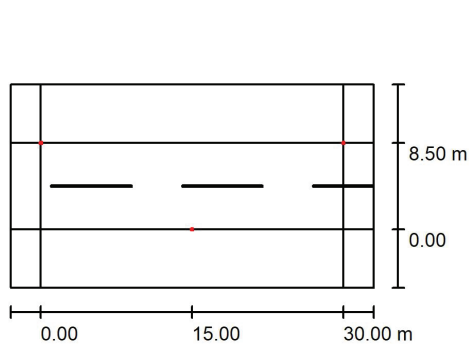
## Carrer Tipus / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 5.750 m)  
Calzada 1 (Anchura: 8.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 5.750 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	5005 lm	con 70°: 516 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	5005 lm	con 80°: 49 cd/klm
Potencia de las luminarias:	44.7 W	con 90°: 3.25 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura del punto de luz:	6.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

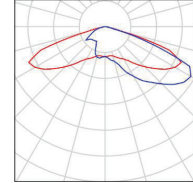
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer Tipus / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 5005 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 5005 lm  
 Potencia de las luminarias: 44.7 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 24 61 95 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 2200K (Factor de  
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

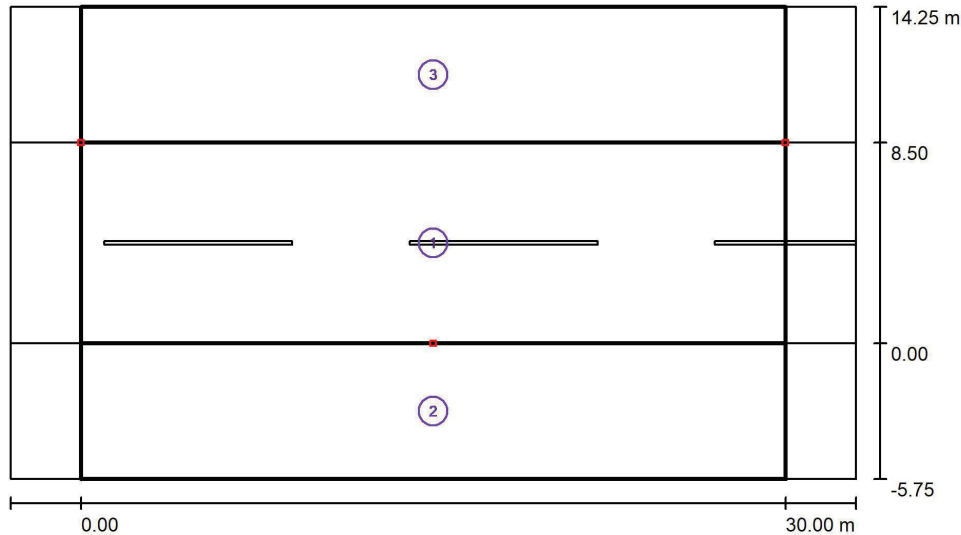


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vereda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer Tipus / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 8.500 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
17.28	13.56
$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer Tipus / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.750 m  
Trama: 10 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.53	0.41
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.750 m  
Trama: 10 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.53	0.41
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

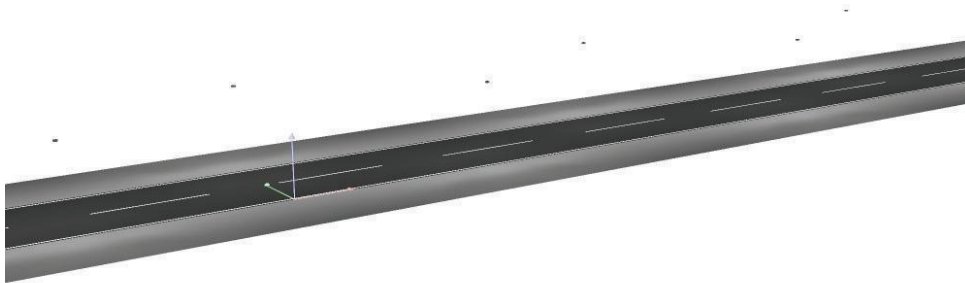


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer Tipus / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

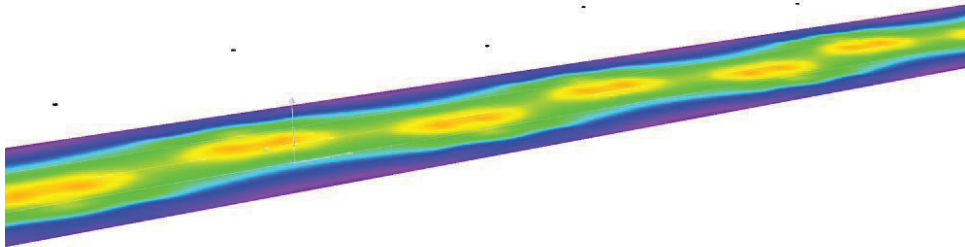


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer Tipus / Rendering (procesado) de colores falsos



0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30

lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

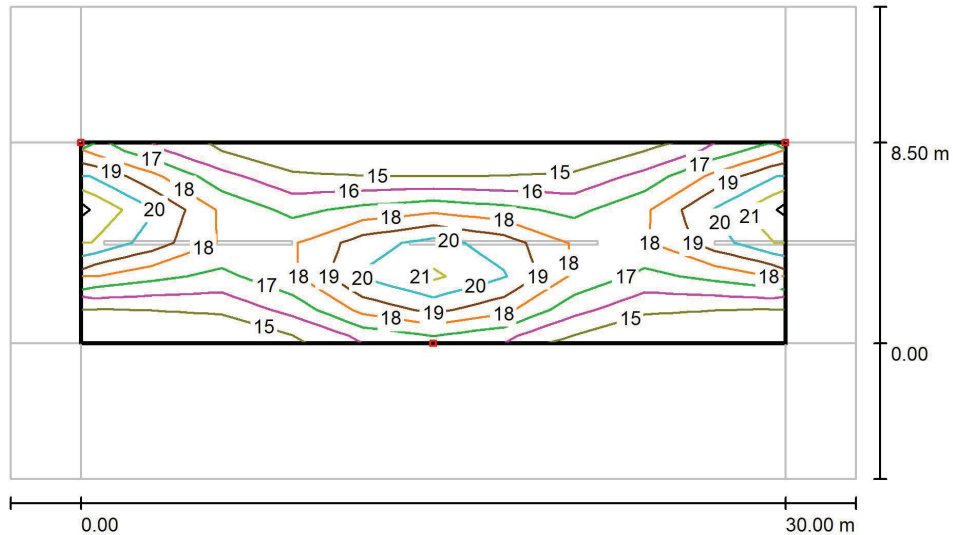


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer Tipus / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	14	22	0.785	0.626



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

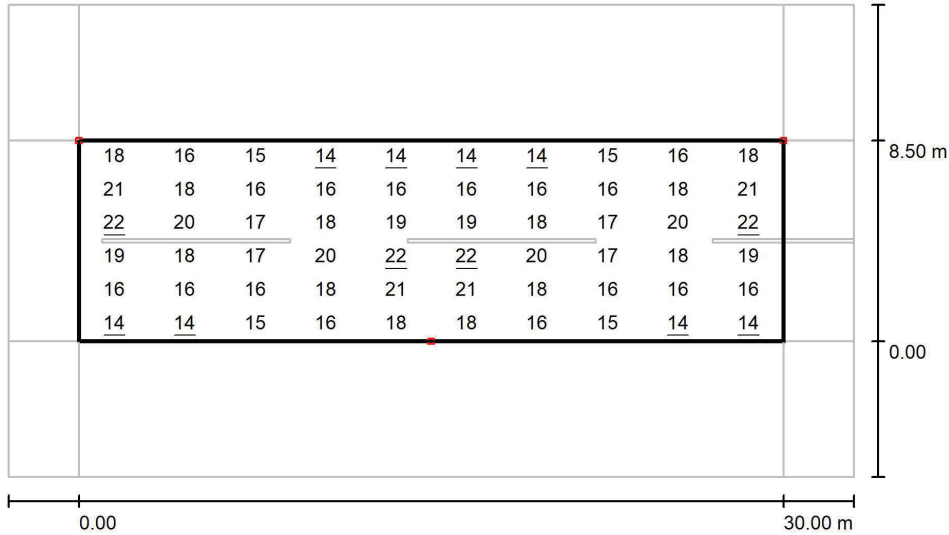


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer Tipus / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
22

$E_{min} / E_m$   
0.785

$E_{min} / E_{max}$   
0.626

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

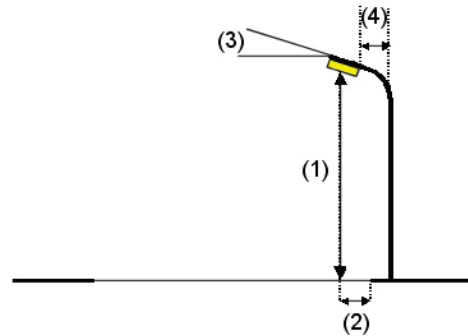
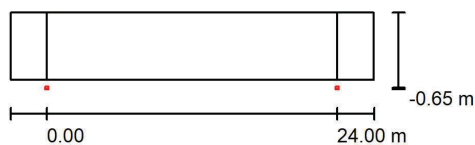
## Zona verde / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA Roadway luminaire	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	5005 lm	con 70°: 516 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	5005 lm	con 80°: 49 cd/klm
Potencia de las luminarias:	44.7 W	con 90°: 3.25 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	24.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura del punto de luz:	6.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.650 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

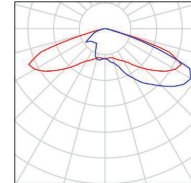
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona verde / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 5005 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 5005 lm  
 Potencia de las luminarias: 44.7 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 24 61 95 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 2200K (Factor de  
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

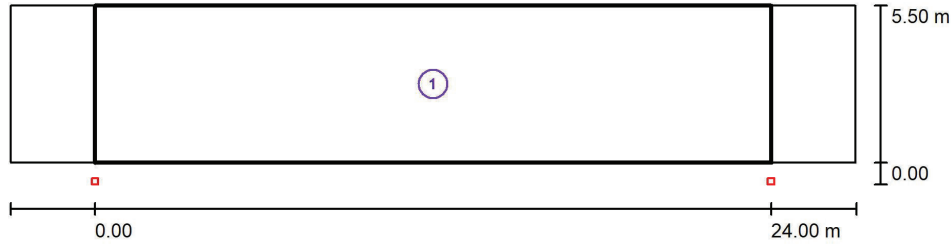


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona verde / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 10 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores de consigna según clase:	11.65	7.65
Cumplido/No cumplido:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Zona verde / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

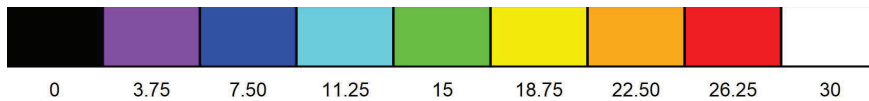
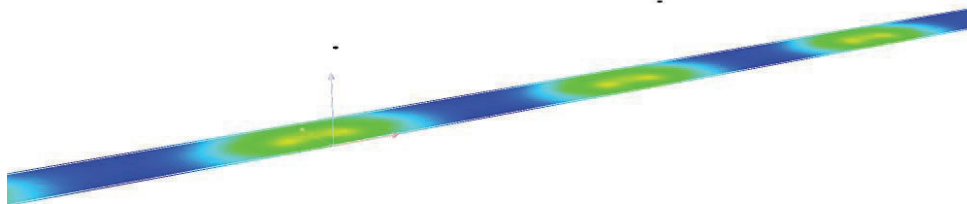


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona verde / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

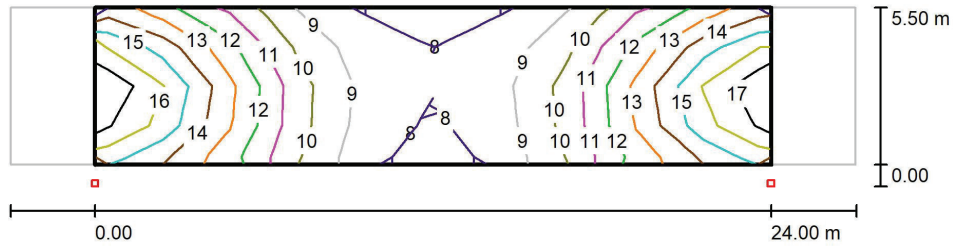


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona verde / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	7.65	18	0.656	0.435

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

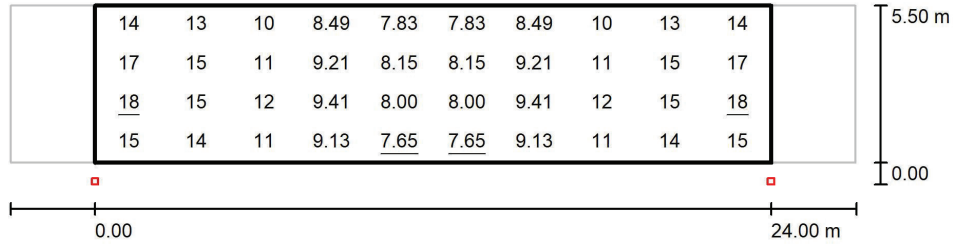


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Zona verde / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 4 Puntos

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
7.65

$E_{max}$  [lx]  
18

$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.435



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

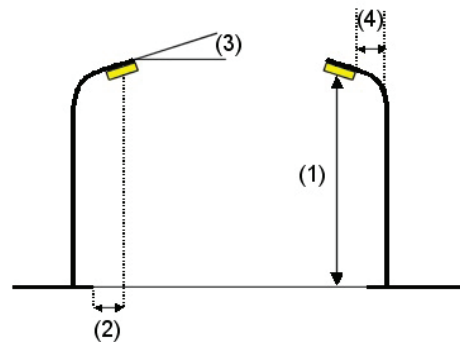
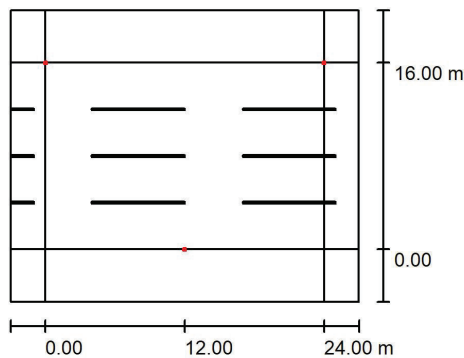
## Camí de Valls / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 4.500 m)  
Calzada 1 (Anchura: 16.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 4.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.008.B.036K.AMA1 VEKA	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	Roadway luminaire	con 70°: 516 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	7919 lm	con 80°: 49 cd/klm
Potencia de las luminarias:	78.2 W	con 90°: 3.25 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	24.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	8.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura del punto de luz:	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

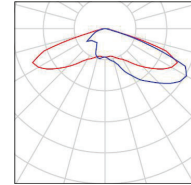
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Camí de Valls / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.S.CC.008.B.036K.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.S.CC.008.B.036K.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 7919 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 7919 lm  
 Potencia de las luminarias: 78.2 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 24 61 95 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 8000LM - 2200K (Factor de  
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

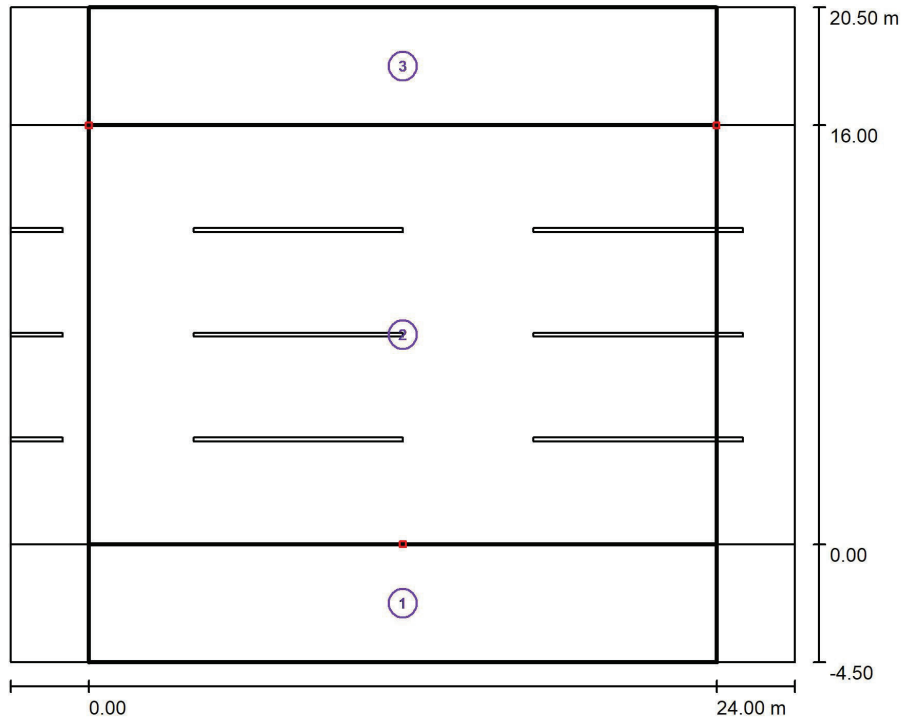


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vereda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Camí de Valls / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:232

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores de consigna según clase:	12.65	7.03
Cumplido/No cumplido:	≥ 10.00	≥ 3.00
	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Camí de Valls / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 16.000 m  
Trama: 10 x 11 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$U_0$
Valores reales según cálculo:	22.23	0.74
Valores de consigna según clase:	$\geq 20.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.500 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.65	7.03
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

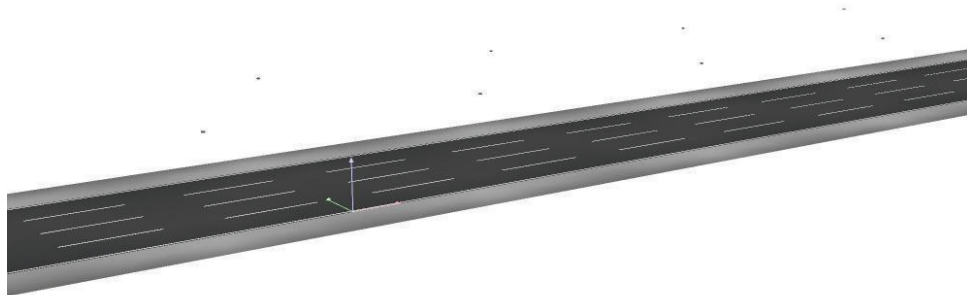


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Camí de Valls / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

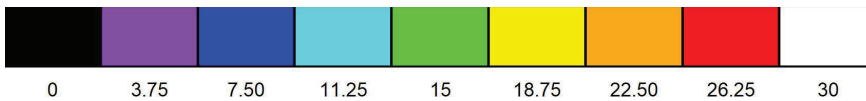
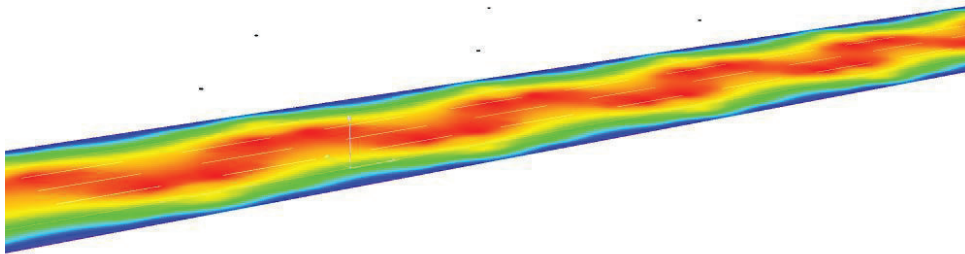


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Camí de Valls / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

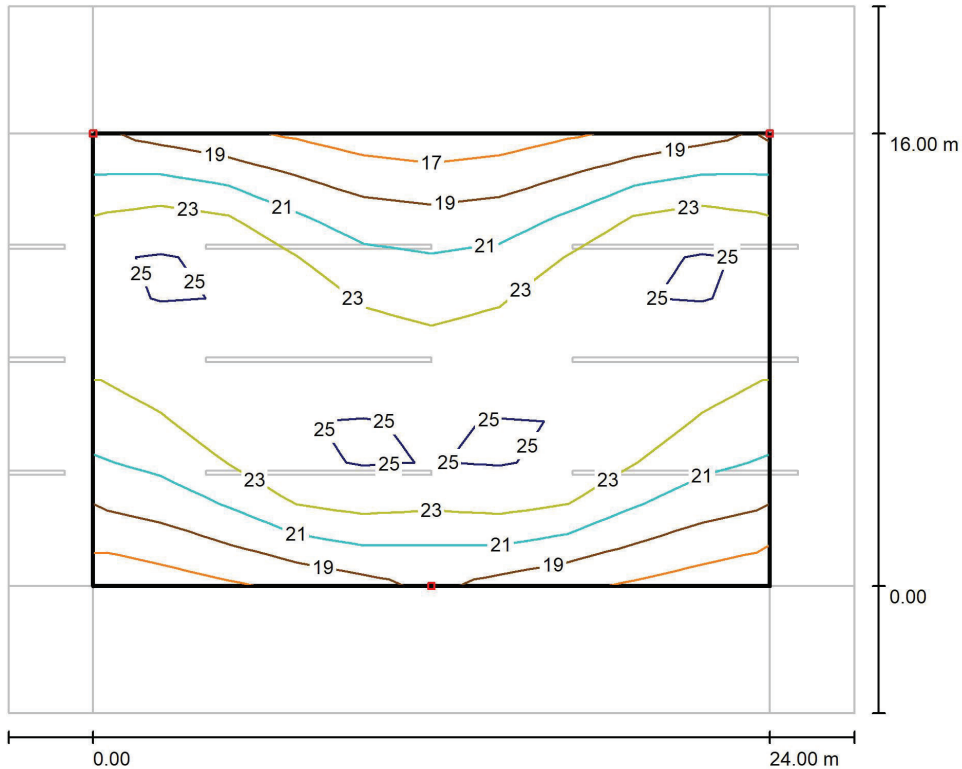


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Camí de Valls / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 11 Puntos

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.744

$E_{min} / E_{max}$   
0.652

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

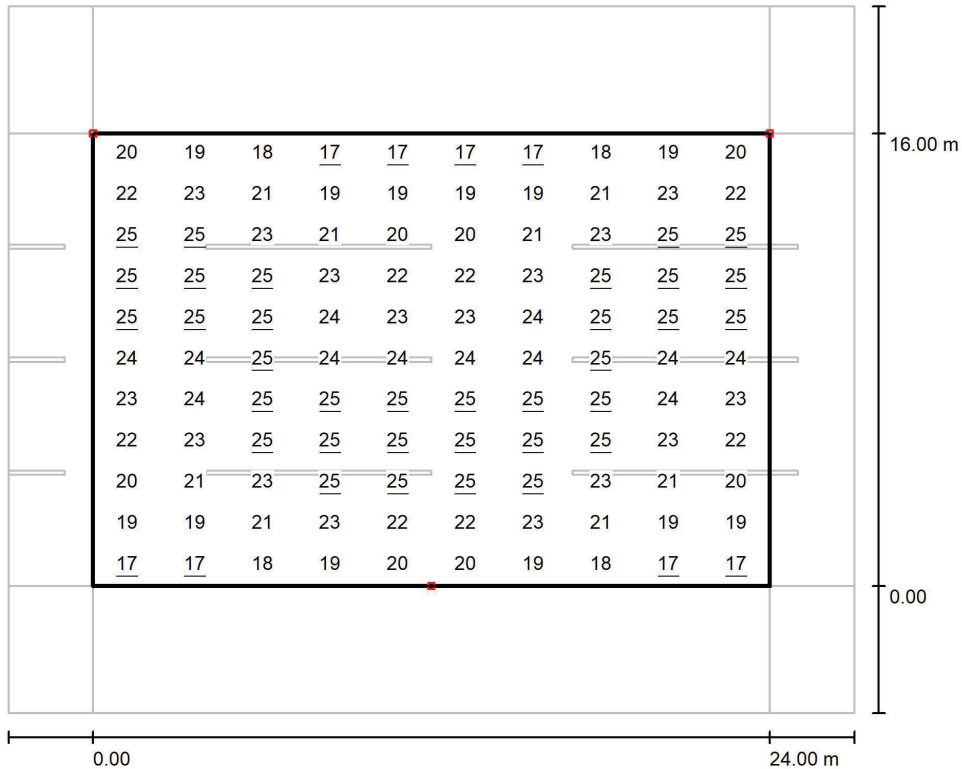


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Camí de Valls / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 11 Puntos

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.744

$E_{min} / E_{max}$   
0.652



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

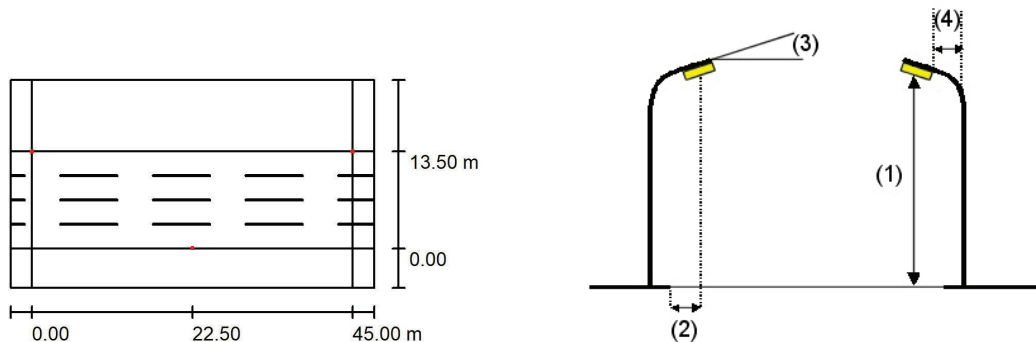
## Carretera Montblanc T1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 10.000 m)  
Calzada 1 (Anchura: 13.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 5.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1 VEKA	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	14821 lm	con 70°: 507 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	14821 lm	con 80°: 100 cd/klm
Potencia de las luminarias:	161.5 W	con 90°: 1.50 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	45.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	8.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Altura del punto de luz:	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



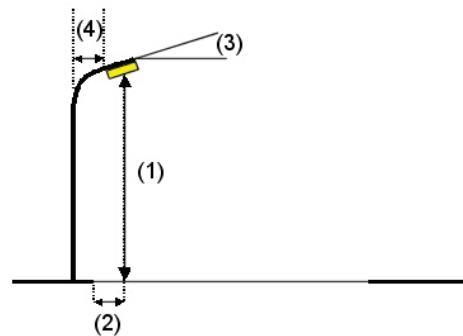
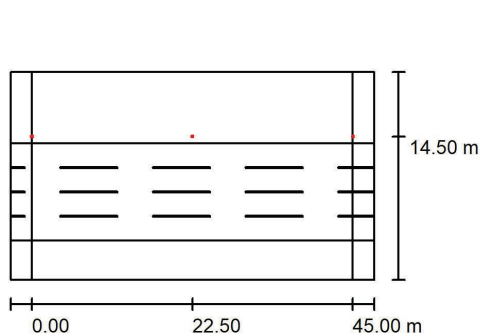
19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T1 / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.003.B.024C.AMA1 VEKA	
	Roadway luminaire	
Flujo luminoso (Luminaria):	2547 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2547 lm	con 70°: 528 cd/klm
Potencia de las luminarias:	23.3 W	con 80°: 64 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	con 90°: 7.00 cd/klm
Distancia entre mástiles:	22.500 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	6.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

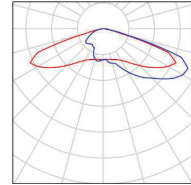
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T1 / Lista de luminarias

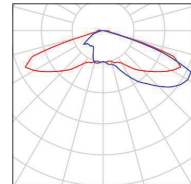
C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 14821 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 14821 lm  
 Potencia de las luminarias: 161.5 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 23 57 93 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 15000LM - 2200K (Factor  
 de corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.S.CC.003.B.024C.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.S.CC.003.B.024C.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 2547 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2547 lm  
 Potencia de las luminarias: 23.3 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 23 59 95 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 3000LM - 2200K (Factor de  
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

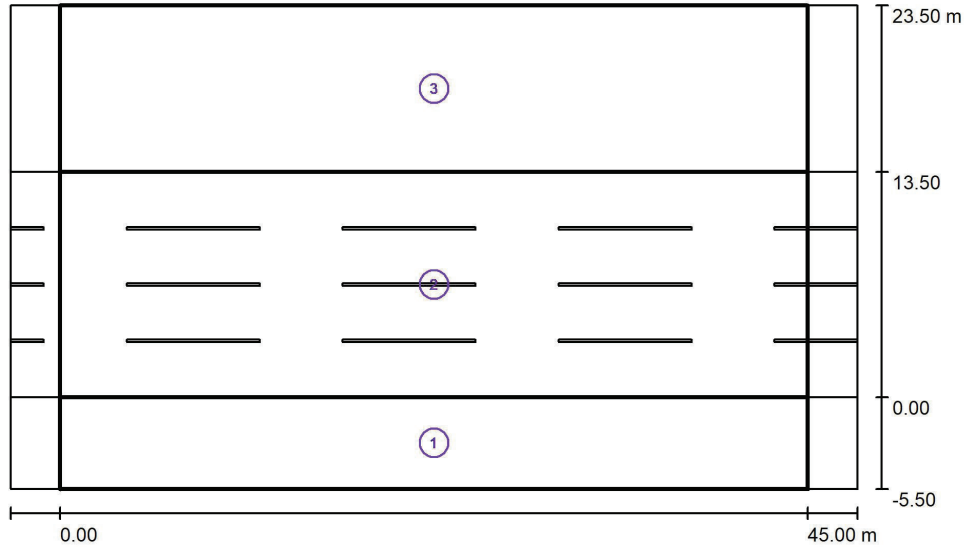


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:365

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 15 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.18	6.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 13.500 m  
Trama: 15 x 9 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.78	0.63
Valores de consigna según clase:	$\geq 20.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 10.000 m  
Trama: 15 x 7 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	15.55	7.58
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

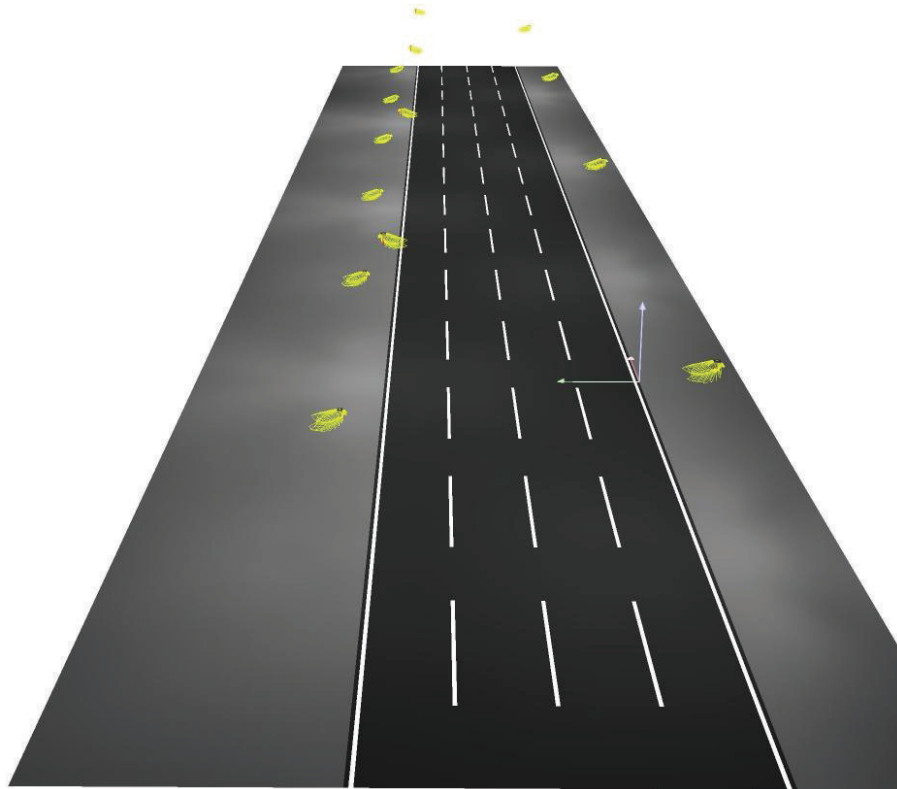


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T1 / Rendering (procesado) en 3D



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

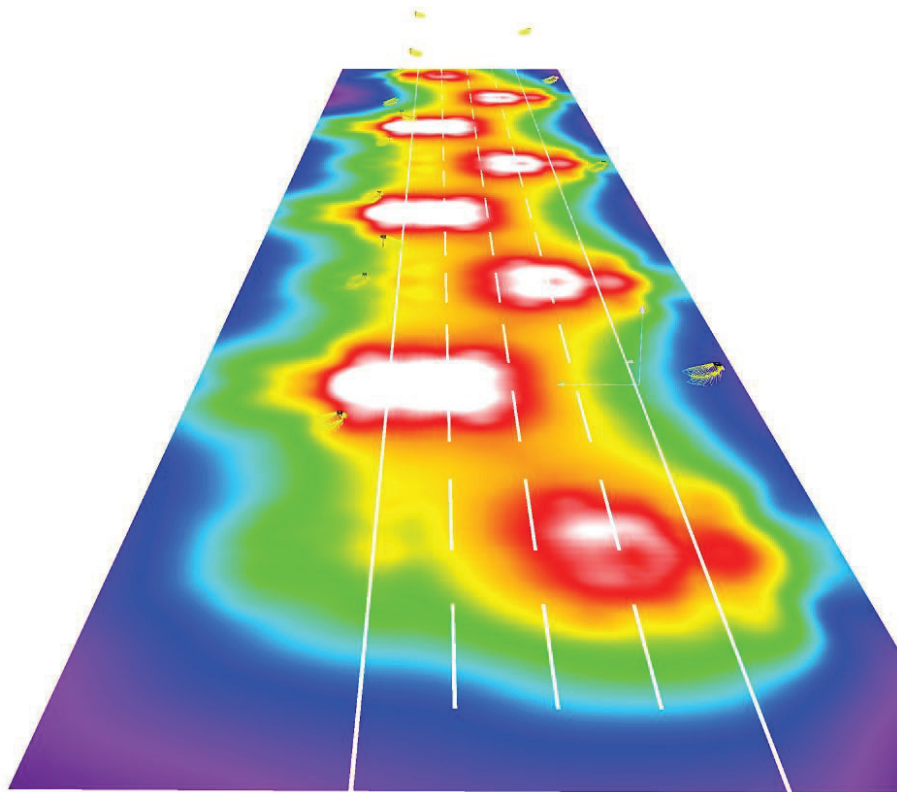


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T1 / Rendering (procesado) de colores falsos



0    3.75    7.50    11.25    15    18.75    22.50    26.25    30

lx

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

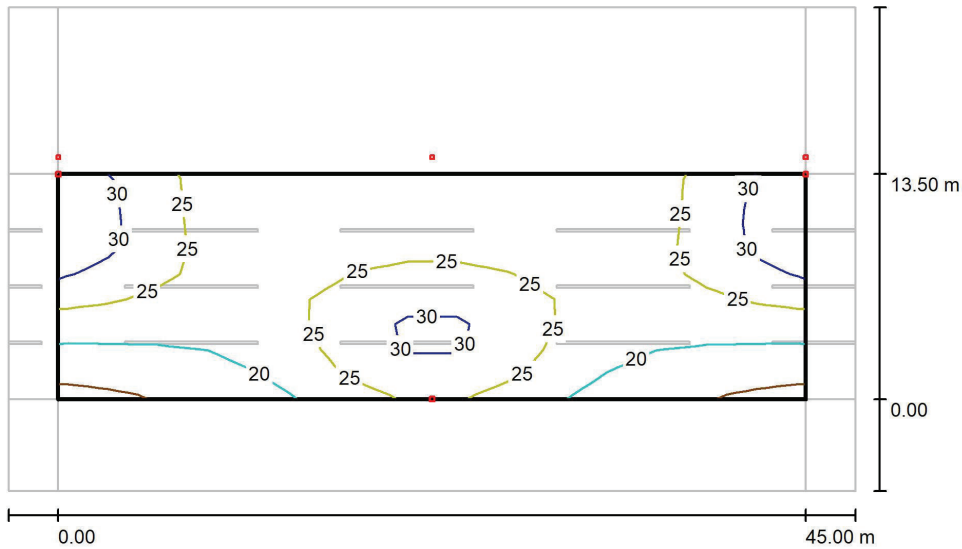


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 365

Trama: 15 x 9 Puntos

$E_m$  [lx]  
24

$E_{min}$  [lx]  
15

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.626

$E_{min} / E_{max}$   
0.454



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

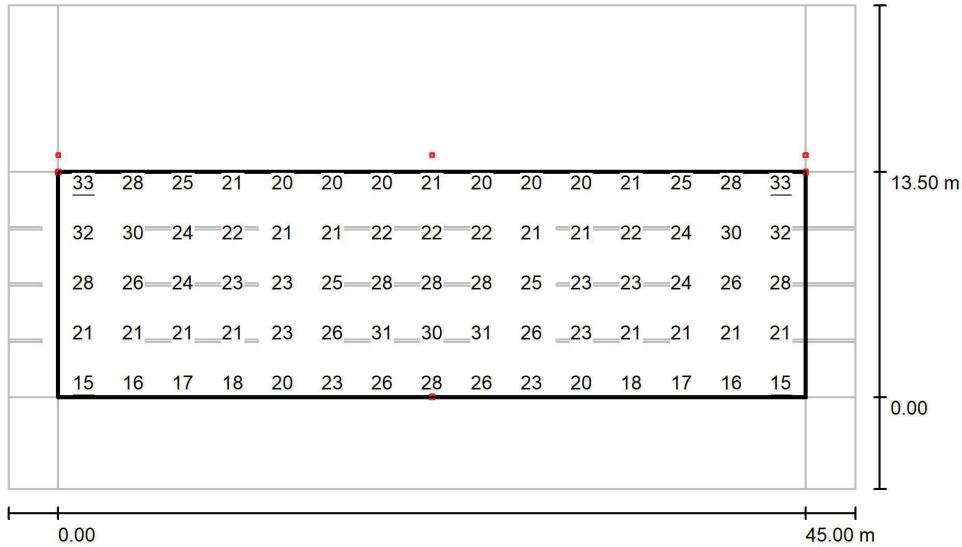


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados. Valores en Lux, Escala 1 : 365

Trama: 15 x 9 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
24	15	33	0.626	0.454

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

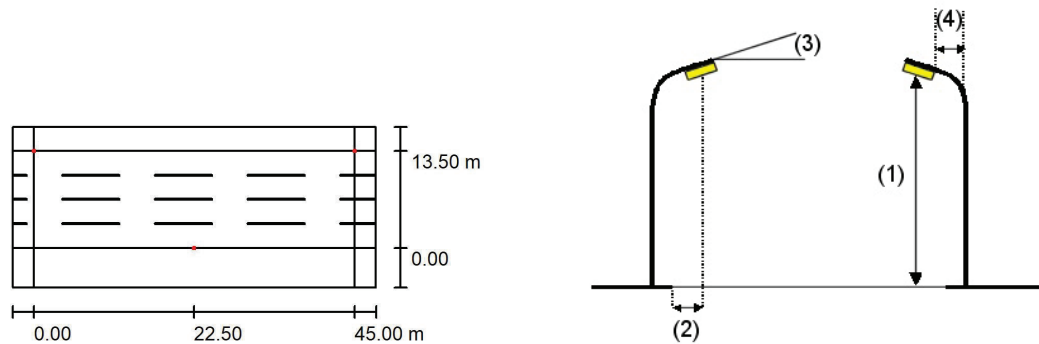
## Carretera Montblanc T2 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.300 m)  
Calzada 1 (Anchura: 13.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 5.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1 VEKA	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	14821 lm	con 70°: 507 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	14821 lm	con 80°: 100 cd/klm
Potencia de las luminarias:	161.5 W	con 90°: 1.50 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	45.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	8.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Altura del punto de luz:	8.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

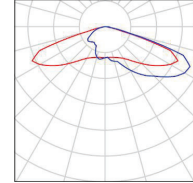
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T2 / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1 VEKA Roadway  
luminaire  
Nº de artículo: VKA.1.M.CC.015.B.064M.AMA1  
Flujo luminoso (Luminaria): 14821 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 14821 lm  
Potencia de las luminarias: 161.5 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 23 57 93 100 100  
Lámpara: 1 x C.LED 15000LM - 2200K (Factor  
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

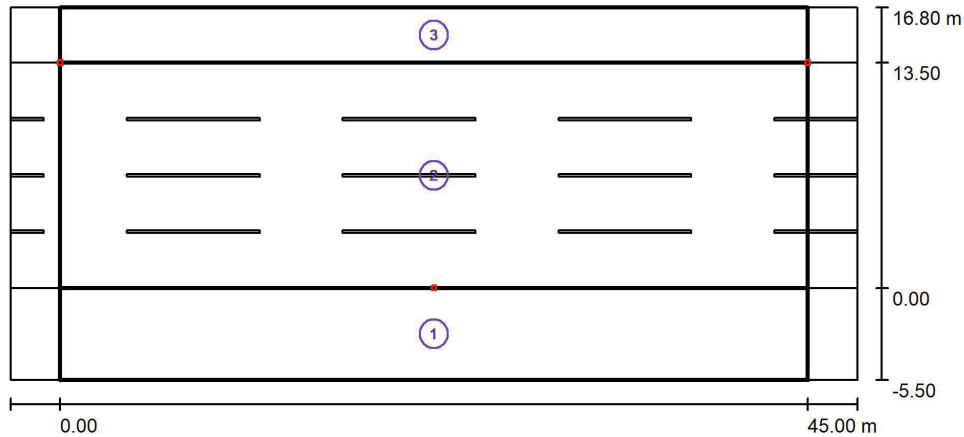


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:365

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 5.500 m  
Trama: 15 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores de consigna según clase:	13.04	6.18
Cumplido/No cumplido:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carretera Montblanc T2 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 13.500 m  
Trama: 15 x 9 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.35	0.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 20.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.300 m  
Trama: 15 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	15.73	8.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

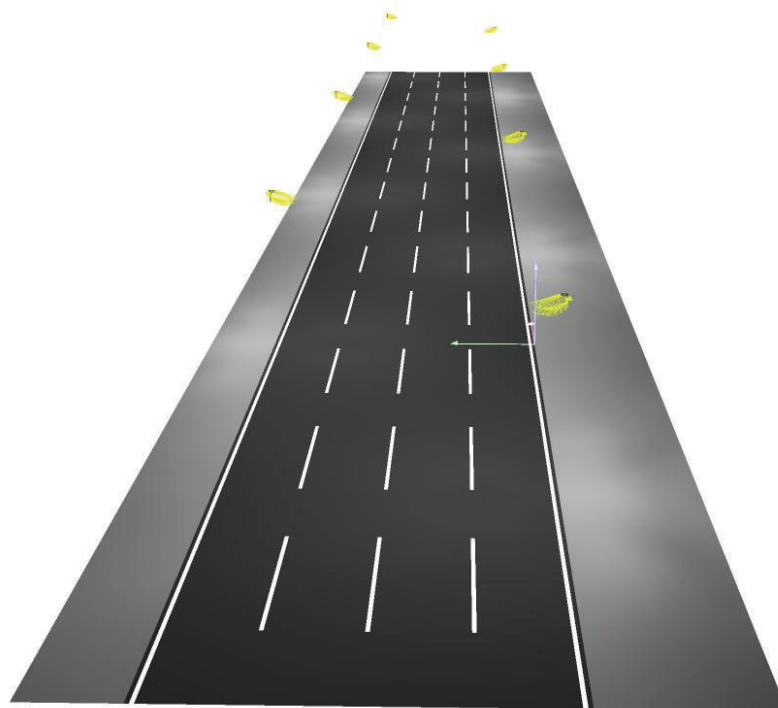


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T2 / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

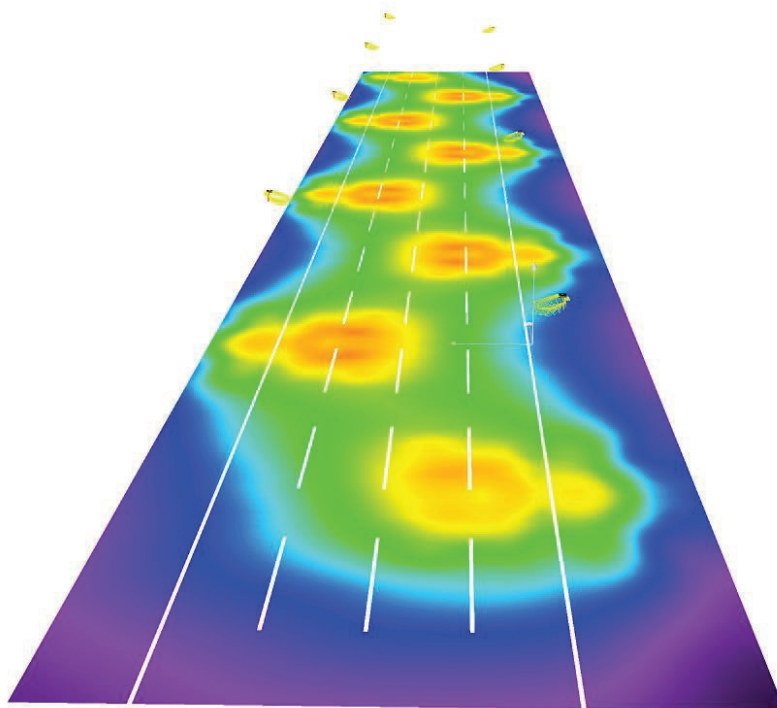


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T2 / Rendering (procesado) de colores falsos



0 5 10 15 20 25 30 35 40

lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

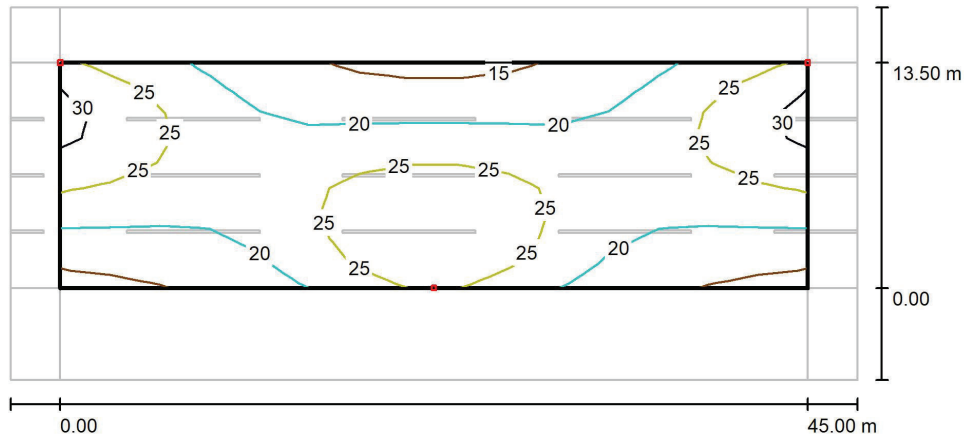


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 365

Trama: 15 x 9 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
22	15	30	0.654	0.480



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

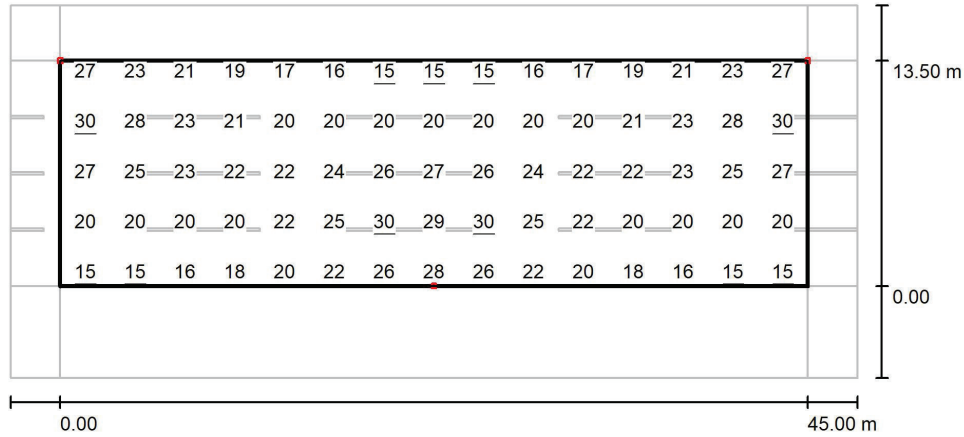


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carretera Montblanc T2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 365

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 15 x 9 Puntos

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
15

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.654

$E_{min} / E_{max}$   
0.480

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

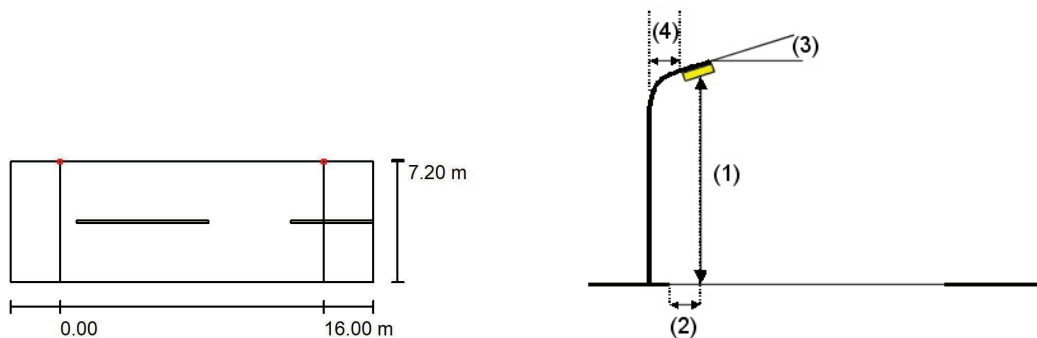
## Carrer B / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 7.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U. VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA Roadway luminaire	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	5005 lm	con 70°: 516 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	5005 lm	con 80°: 49 cd/klm
Potencia de las luminarias:	44.7 W	con 90°: 3.25 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	16.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura de montaje (1):	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura del punto de luz:	6.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8



19.02.2024

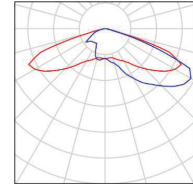
C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer B / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U. S.A.U.  
 VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1 VEKA Roadway  
 luminaire  
 N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.B.036E.AMA1  
 Flujo luminoso (Luminaria): 5005 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 5005 lm  
 Potencia de las luminarias: 44.7 W  
 Clasificación luminarias según CIE: 100  
 Código CIE Flux: 24 61 95 100 100  
 Lámpara: 1 x C.LED 5000LM - 2200K (Factor de  
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen  
 de la luminaria en  
 nuestro catálogo de  
 luminarias.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

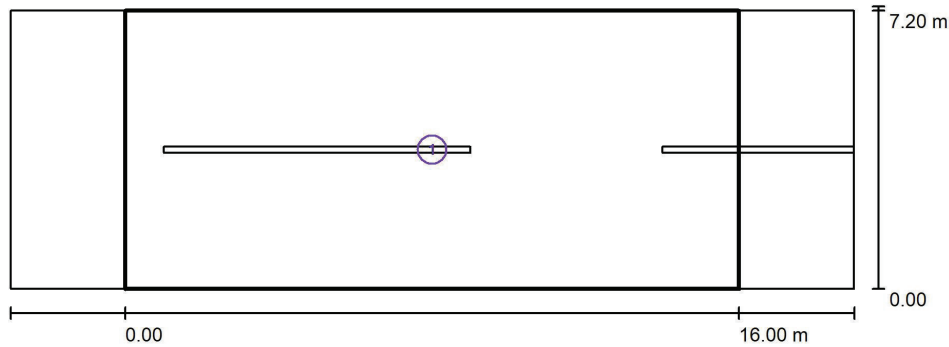


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer B / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:158

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 16.000 m, Anchura: 7.200 m  
Trama: 10 x 5 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	16.83	13.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

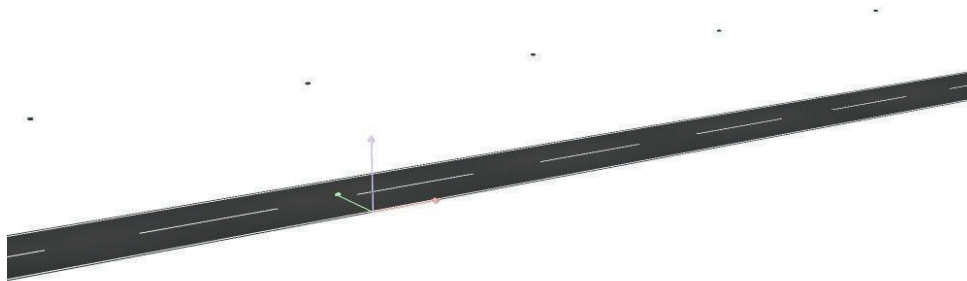


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

## Carrer B / Rendering (procesado) en 3D



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

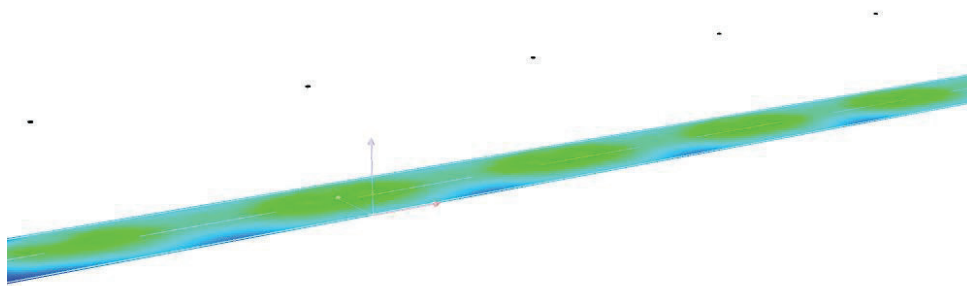


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
 Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
 Fax 933 171 890  
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer B / Rendering (procesado) de colores falsos



0 5 10 15 20 25 30 35 40

lx

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

2036 REUS - PPE2 - V8

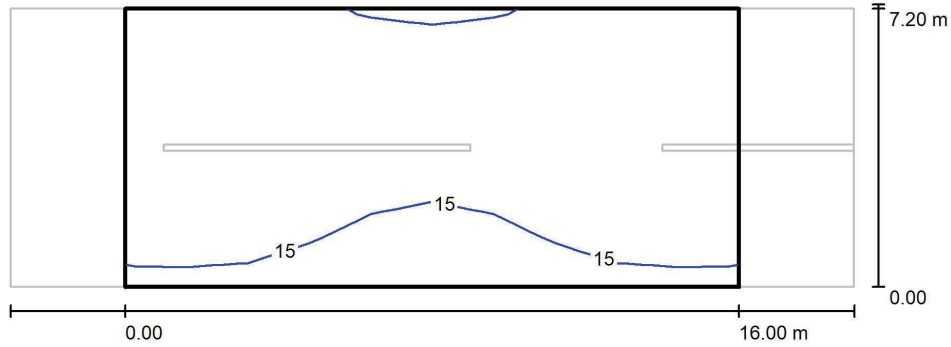


19.02.2024

C. & G. CARANDINI, S.A.U.  
Desde 1919 iluminando la vida de las personas  
Vermeda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)  
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí  
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008  
Fax 933 171 890  
e-Mail JoanVieito@carandini.com

### Carrer B / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 158

Trama: 10 x 5 Puntos

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.789

$E_{min} / E_{max}$   
0.658





<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## **ANNEX NÚM. 9:**

### **ELECTRIFICACIÓ EN M.T. I B.T.**

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## ESTUDI NOU SUBMINISTRAMENT - COMPANYIA ENDESA 2.019

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulares Nord  
Ctra N-340, Km.1157.5  
43006 – Tarragona

Ref. Solicitud: 144057

Tipo Solicitud: NUEVO SUMINISTRO

SET ENGINYERIA, S.L.P.  
C/ GRANADA,16  
43003 TARRAGONA  
TARRAGONA

Muy Sres. nuestros:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de **NUEVO SUMINISTRO** que nos ha formulado, por una potencia de **7.294,3 kW**, en EL SECTOR E2 REUS (AV. MARIA FORTUNY, AV. MONTBLANC I C/ CAMI VALLS) 43204 REUS (TARRAGONA), con objeto de comunicarle las condiciones técnico económicas para llevar a efecto el servicio solicitado.

Conforme a lo establecido en la legislación vigente, a continuación adjuntamos en un primer documento el **Piiego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para atender el suministro, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo o adecuación de la red de distribución existente en servicio, si son necesarios, y los que se requieren para la nueva extensión de la red de distribución.

De forma separada, en un segundo documento le aportamos la información referente, únicamente, al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación, cuya ejecución está reservada a la distribuidora de conformidad con la normativa vigente y que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro.

La validez de estas condiciones técnico económicas es de 6 meses.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en el correo electrónico [miqueljoan.sans@enel.com](mailto:miqueljoan.sans@enel.com). En nuestra página web [www.edistribucion.com](http://www.edistribucion.com) podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y legislación aplicable.

Atentamente,

Higinio Moré Bardina  
Gestión de Planes Singulares Norte  
**EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal**  
06 de agosto de 2020

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulares Nord  
Ctra N-340, Km.1157.5  
43006 – Tarragona

## PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

### *I - Punto de conexión a la red de distribución*

Una vez analizada su solicitud, el punto de conexión que verifica los requisitos reglamentarios de calidad, seguridad y viabilidad física, una vez realizados los trabajos incluidos en el punto II.1 que se incluyen más adelante, es el siguiente:

- Barras de 25 kV de la Subestación (en adelante SE) REUS.

### *II - Trabajos a realizar en la red de distribución*

#### 1) *Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.*

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del solicitante:  
Trabajos de adecuación en la SE REUS:
  - o Nueva ceda de Salida de Línea de 25kV de DB AREVA
  - o Ampliación de la remota existente.
  - o Tendido subterráneo de cable y conexionado de la celda.
  - o Confección de terminales.
- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente:
  - La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.
  - El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, son a cargo del solicitante.

#### 2) *Trabajos necesarios para la nueva extensión de red.*

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión y el lugar de consumo (a cargo del solicitante).

Conforme establece el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013, estos trabajos "podrán ser ejecutados, a requerimiento del solicitante, por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada, o por la empresa distribuidora", e incluyen las instalaciones siguientes:

- o Obra civil y trabajos electromecánicos para instalar un circuito de MT desde el límite de la SE hasta la urbanización. Estos trabajos estarán supeditados al estado de los tubulares existentes en los dos cruces de ADIF, en caso de no estar disponibles se deberán realizar nuevos cruces con tecnología topográfica dirigida y por lo tanto la presente valoración no sería válida.
- o Obra civil y trabajos electromecánicos de los circuitos de MT del interior de la urbanización.
- o Seis nuevos Centros de Distribución (CCDD) del interior de la urbanización. Cinco de ellos con dos transformadores y uno con un transformador.
- o Obra civil y trabajos electromecánicos de los circuitos de BT del interior de la urbanización.
- o Instalar las correspondientes Cajas de Seccionamiento (CS) y las Cajas General de Protección (CGP).
- o Instalar los armarios de alumbrado público necesarios.

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizadas y supervisadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento.

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulars Nord  
 Ctra N-340, Km.1157.5  
 43006 – Tarragona

**TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE.**

- Se presentará 1 copia del Proyecto , antes de su visado en el Colegio Oficial correspondiente, para su revisión por nuestros Servicios Técnicos. Este proyecto deberá contemplar las indicaciones reflejadas en las "Normas Técnicas Particulares relativas a las instalaciones de red y a las instalaciones de enlace" de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aprobadas por la DGEMISI con la Resolución ECF/4548/2006 de 29 de diciembre de 2006.
- *Una vez revisado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.*
- Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.  
 Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
- Firma de un Convenio de Suministro entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y el promotor.
- El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización "in situ". Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.

Asimismo:

- El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
- Los materiales utilizados deberán corresponder exclusivamente a marcas y modelos homologados por la distribuidora.

En caso de que las instalaciones a ceder incluyan uno o varios centros de transformación, se deberá tener en cuenta que sus cuadros de baja tensión deberán estar adaptados para el nuevo requerimiento legal de telegestión de los contadores según Normas e-distribución FNZ001 (10ª ed.), FNL002 (3ª ed.), FNZ002 (3ª ed.) o FNL001 (5ª ed.), según corresponda. Estos cuadros incluirán fusibles de protección del circuito de concentrador, además de un conector (conjunto macho/hembra) previsto para la conexión del citado concentrador.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial* teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

- a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
- b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf**:

1. Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén las reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singlars Nord  
 Ctra N-340, Km.1157.5  
 43006 – Tarragona

2. Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
3. Certificado de Dirección y Finalización de obra de la Instalación, suscrito por un ingeniero competente Director de obra.
4. Otros :
  - 4.a. Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
  - 4.b. Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
  - 4.c. Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
  - 4.d. Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas....).

La siguiente documentación no será necesaria presentarla en formato digital :

- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (*Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya*) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal**, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulars Nord  
 Ctra N-340, Km.1157.5  
 43006 – Tarragona

## PRESUPUESTO

A continuación se detalla únicamente la información referente al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación de la red reservadas a la distribuidora que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro:

- *Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.*

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio, comprendidos en este apartado 1, habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del solicitante. En su caso concreto:

- Adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos de adecuación o reforma de instalaciones en servicio, a realizar por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y de los materiales utilizados en el entronque, cuyo importe asciende a:

Trabajos adecuación instalaciones existentes y materiales utilizados en el entronque: 173.543,34 €

(No incluye los trabajos contemplados en el apartado 2)

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones de extensión con la red existente, será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Para el inicio de obras y trabajos por parte de e-distribución será requisito imprescindible la formalización de un acuerdo en el que se defina la forma de pago, titularidades, plazos y otros aspectos relativos a la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones. El importe podrá ser objeto de revisión en el caso de que dicho acuerdo se vaya a producir transcurridos seis meses desde el envío de esta comunicación, o bien si se apreciase la necesidad de algún tipo de actuación similar debidamente justificada y no contemplada inicialmente en este presupuesto.

- *Trabajos necesarios para la nueva extensión de red.*

En el pliego de condiciones técnicas le informamos de la necesidad de construir determinadas instalaciones de extensión que no afectan a la red en servicio.

Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, para lo que será necesario que Ud solicite el correspondiente presupuesto a la empresa o empresas que considere oportuno.

Para mayor claridad y conforme dispone el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013, a continuación resumimos las opciones de que Ud dispone para la realización de las instalaciones de la red de distribución que son precisas para atender el suministro:

- a) Encomendar directamente a la empresa distribuidora la ejecución de las instalaciones de nueva extensión de red.

Para ello es preciso que por su parte solicite el correspondiente presupuesto a esta distribuidora.

- b) Encomendar la construcción de las instalaciones de extensión de la red (apartado 2) a una empresa instaladora legalmente autorizada.

En este caso, conforme a la legislación vigente, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe llevar a cabo únicamente los trabajos con afección a instalaciones en servicio (apartado 1), y supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo por ello los derechos de supervisión baremados según la Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre. Antes de la puesta en servicio de las instalaciones, y una vez dispongamos de toda la información necesaria para su cálculo, le notificaremos el importe de los mismos.

Por lo tanto, si el solicitante decide encargar los trabajos de nueva extensión de red (apartado 2) a una empresa instaladora autorizada, el importe a abonar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el que le indicamos a continuación:

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulars Nord  
Ctra N-340, Km.1157.5  
43006 – Tarragona

- Derechos de Supervisión:	PENDIENTE €
- Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	173.543,34 €
<b>- Suma parcial:</b>	<b>173.543,34 €</b>
- I.V.A. en vigor (21 %) <sup>1</sup> :	36.444,10 €
<b>- Total importe abonar SOLICITANTE:</b>	<b>209.987,44 €</b>

La cesión de las instalaciones a desarrollar directamente por parte del solicitante se materializará a través del correspondiente contrato en el que se definirá entre otros aspectos la información necesaria a entregar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal antes y después de la realización de las instalaciones.

Una vez ejecutadas las instalaciones de extensión y enlace, el usuario final de la energía podrá formalizar el contrato de suministro, a través de una empresa Comercializadora de electricidad de su libre elección.

La lista de empresas comercializadoras existentes en la actualidad se encuentra disponible en la página web de la CNMC ([www.cnmc.es](http://www.cnmc.es), apdo. Energía/Operadores energéticos/Listado de comercializadores).

El usuario final de la energía deberá abonar, tras la puesta en servicio de la instalación, la cuota de acceso conforme al importe por kW contratado o ampliado según tarifas, junto con la cantidad correspondiente a derechos de enganche y el depósito de garantía que proceda.

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal R.M.de Madrid, Tomo 36900, Folio 136, Hoja M 272592, Inscripción 33 - Domicilio Social C/ Ribera del Loira 60, 28042, Madrid C.I.F. B82846817

<sup>1</sup> Importe calculado con el impuesto vigente en el momento de emitir estas condiciones económicas. Caso de producirse una variación en el mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto en vigor a la fecha del pago.



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulares Nord  
Ctra N-340, Km.1157.5  
43006 – Tarragona

## ANEXO I – PRESUPUESTO

### TRABAJOS EN AT

#### SE REUS

#### MATERIAL POSICIONES MEDIA TENSION:

**Suministro, transporte y montaje de celdas blindadas media tensión con relé de protección incorporado.**

POS.	BLINDADA	36kV DB SALIDA LINEA 630A 31,5kA	1	80.190,60	80.190,60
------	----------	----------------------------------	---	-----------	-----------

#### MATERIAL CONTROL Y PROTECCIONES

AMPLIACIÓN/ADECUACIÓN REMOTA TELECONTROL	7.320,00
SUMINISTRO PROTECCIONES Y MATERIAL TELECONTROL POSICIONES AT Y MT	1.220,00

#### MONTAJE

MONTAJE ELECTROMECÁNICO EQUIPOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN	4.499,45
MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CUADROS DE CONTROL Y PROTECCIONES DE LAS POSICIONES AT Y MT	1.601,91
MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO REMOTA TELECONTROL	7.903,22

#### OTROS

Adecuación de armario de SSAA	1.525,00
Pasamuros para paso de cables a sótano desde la calle	3.050,00

#### CONEXIÓN de TERCEROS

**Tendido y Conexionado llegadas de cliente** **12.451,33**

#### MATERIAL

TERMINALES GIS MT (UD)	4.017,22
------------------------	----------

#### OBRA CIVIL

ZANJAS PUENTES DE CABLE AT Y MT	3.660,00
---------------------------------	----------

#### MONTAJE

TENDIDO CABLE MT (METROS), MONTAJE TERMINALES GIS MT (UD)	4.774,11
---	----------

#### Trabajos de CONEXIÓN a Red Existente asumidos por ENDESA (Art.24 y 25 RD1048)

TRABAJOS DE CONEXIÓN a posición MT GIS de la SUBESTACIÓN. Incluye la conexión de los terminales.

<b>COSTE MATERIAL Y MONTAJE</b>	<b>119.761,50</b>
---------------------------------	-------------------

<b>PROYECTOS, INGENIERÍA, ASISTENCIA TÉCNICA, CSS Y DIRECCIÓN DE OBRA</b>	<b>14.396,00</b>
---	------------------

<b>GESTIÓN DE PERMISOS</b>	<b>6.929,60</b>
----------------------------	-----------------

<b>LICENCIAS MUNICIPALES y ICIO</b>	<b>9.648,38</b>
-------------------------------------	-----------------

<b>TASAS, PUBLICACIONES Y VISADOS</b>	<b>1.400,91</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>TOTAL</b>	<b>152.136,39</b>
--------------	-------------------

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Gestió de Plans Singulars Nord  
Ctra N-340, Km.1157.5  
43006 – Tarragona

TRABAJOS EN MT

Unidades Constructivas	Cantidad	Importe Unitario	Total
ZANJA TIPO B	98	90,19	8.838,62
CATA LOCALIZACION SERVICIOS	2	187,72	375,44
PLANO ¿AS BUILT¿ RED SUB MT/BT 100<L<15M	1	354,68	354,68
EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	1	604,22	604,22
TENDIDO SIMPLE MT	105	4,05	425,25
JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	1	185,19	185,19
ZANJA TIPO B	4	90,19	360,76
PLANO ¿AS BUILT¿ RED SUBT MT/BT <15M	1	202,67	202,67
EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	1	604,22	604,22
COLOCACION PLACA INDICATIVA	12	7,39	88,68
6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	12	4,57	54,84
6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	24	1,43	34,32
<b>TOTAL UNIDADES CONSTRUCTIVAS</b>			<b>12.128,89</b>

Materiales	Cantidad	Importe Unitario	Total
CANDADO 25X5 ARMARIO E INSTALA	48	43,21	2.074,08
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/3	3	89,5	268,5
CABLE AISL SECO 18/30KV 1X240M	315	8,1	2.551,50
EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150	3	61,26	183,78
CANDADO 50X5 APARAMENTA INTERI	24	41,96	1.007,04
CANDADO 50X8 APARAMENTA EXTERI	12	51,87	622,44
<b>TOTAL MATERIALES</b>			<b>6.707,34</b>

Concepto Adicionales			Importe
PROYECTE, DO I SEGURETAT			827,02
TRAMITS A ORG. OFIC./VISATS/LEGAL.			474,48
TAXES/IMP. A ORGANISMES OFICIALS			1.269,22
<b>TOTAL CONCEPTOS ADICIONALES</b>			<b>2.570,72</b>

<b>TOTAL</b>			<b>21.406,95</b>
--------------	--	--	------------------

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/ove>

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal R.M.de Madrid, Tomo 36900, Folio 136, Hoja M 272592, Inscripción 33 - Domicilio Social C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid C.I.F. - B02846817

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

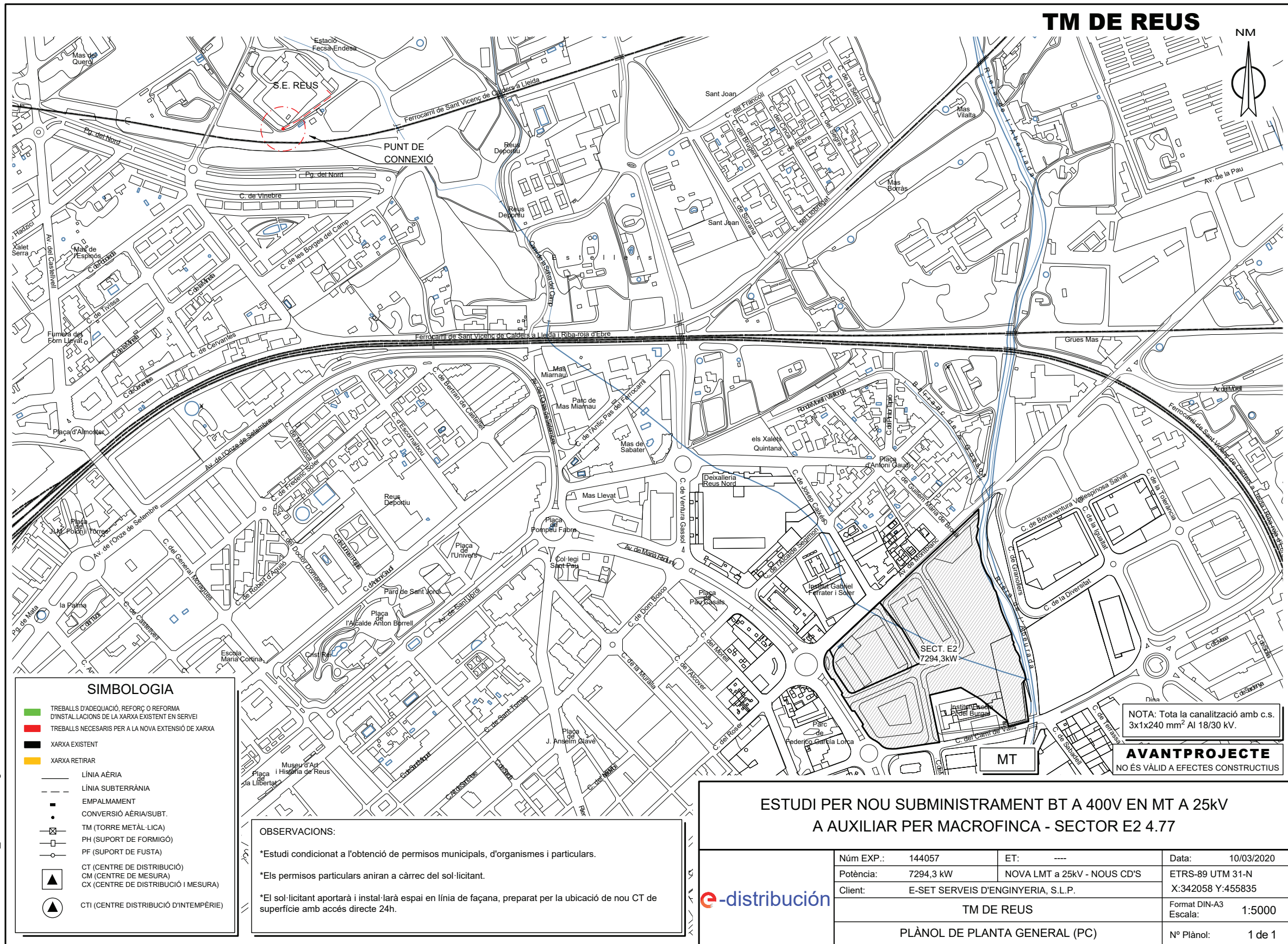


Gestió de Plans Singlars Nord  
 Ctra N-340, Km.1157.5  
 43006 – Tarragona

## ANEXO II – CONDICIONES COMPLEMENTARIAS

- Las instalaciones serán ejecutadas conforme a la reglamentación técnica vigente, la reglamentación con las disposiciones mínimas para la protección frente al riesgo eléctrico, la normativa legal de protección medioambiental, las condiciones técnicas especiales que se deban establecer para esta obra por la Administración municipal o autonómica u otros organismos implicados, y a los criterios y las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal que apliquen en cada caso, aprobadas por el Ministerio y disponibles en el siguiente enlace:  
<http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/EspecificacionesEmpresasSuministradoras.aspx?regl=RAT>.
- El coste incluye la realización de los proyectos, dirección de obra, seguridad y salud, suministro de equipos, montaje, pruebas, ensayos, puesta en servicio y trámites de legalización.
- El coste de visados, tasas de licencias de obras y tramitaciones y pago de permisos a particulares se ha considerado a los precios habituales, si hubiera dificultades especiales en la consecución de permisos se informaría al solicitante, y el exceso de coste sería facturado aparte.
- En caso de que la ejecución y/o posterior explotación de las instalaciones a desarrollar para atender su solicitud implique el pago de un canon exigido por una Administración o Entidad Pública, el correspondiente coste se determinará una vez sea conocido dicho canon y será asumido por su parte.
- En el caso de que, por causas ajenas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, como por ejemplo trámites ambientales o negociaciones de permisos de paso, el trazado de las líneas deba ser modificado, la variación de precio será aplicada al presupuesto indicado.
- Cualquier modificación, en el uso del suelo, edificabilidad, ocupación o variación de cualquier naturaleza que afecte a la previsión de carga individual o previsión de potencia máxima a demandar, podrá dar lugar al establecimiento de nuevas condiciones técnicas y económicas para el suministro y una revisión en el diseño, coste y plazo de ejecución de las instalaciones.
- Las variantes de instalaciones existentes de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal que deban realizarse, se valorarán y serán ejecutadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con cargo al solicitante, mediante condiciones técnico económicas independientes.

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

arxíu: TAS200496\_PLÀNOLS.dwg

**SIMBOLOGIA**

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ O REFORMA D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA
- - - LÍNIA SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- ⊠ TM (TORRE METÀL·LICA)
- ⊞ PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- ⊞ PF (SUPORT DE FUSTA)
- ▲ CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ◻ CM (CENTRE DE MESURA)
- ◻ CX (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- ▲ CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

**OBSERVACIONS:**

- \*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
- \*Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.
- \*El sol·licitant aportarà i instal·larà espai en línia de façana, preparat per la ubicació de nou CT de superfície amb accés directe 24h.

**ESTUDI PER NOU SUBMINISTRAMENT BT A 400V EN MT A 25kV  
A AUXILIAR PER MACROFINCA - SECTOR E2 4.77**

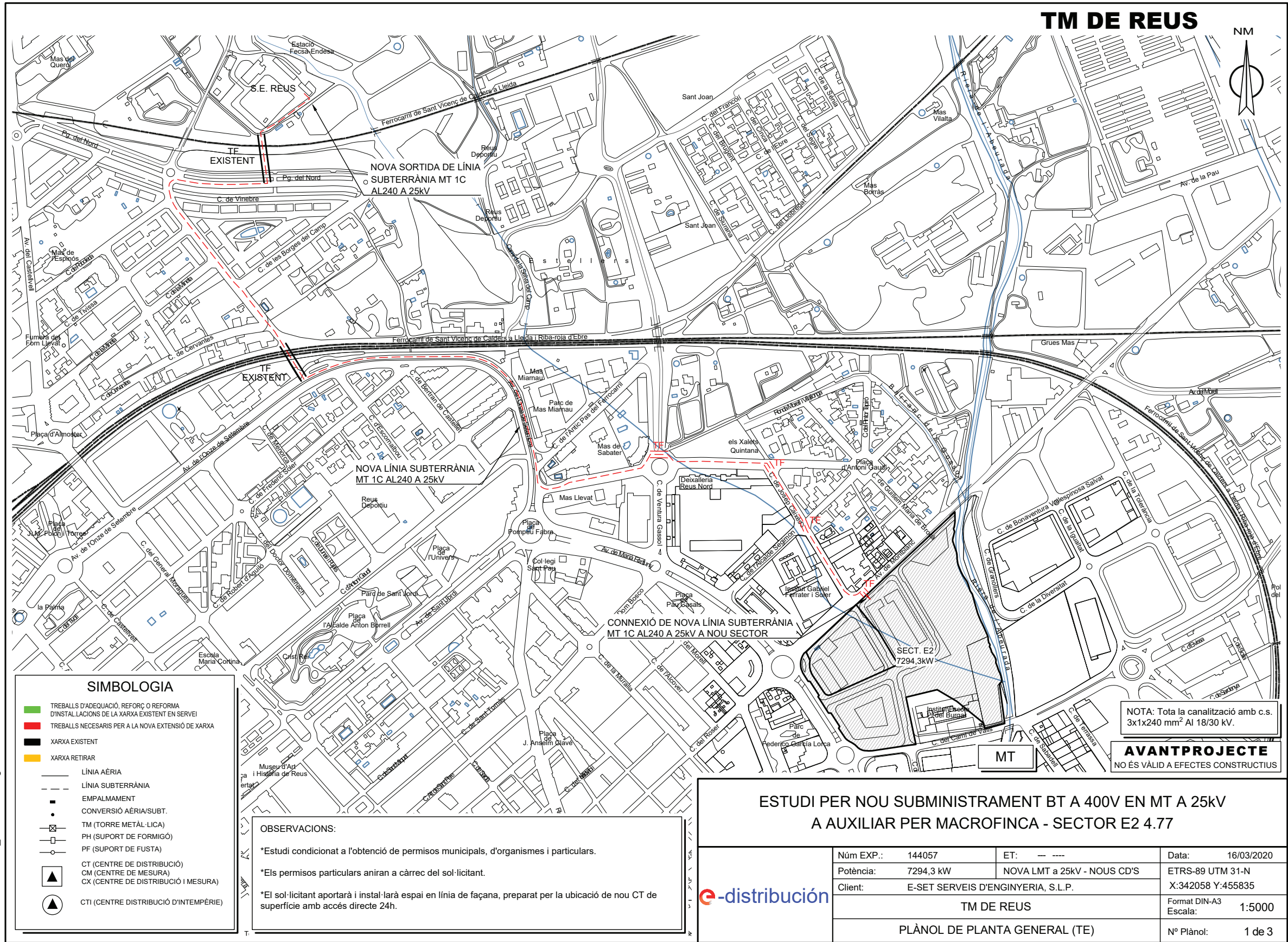


Núm EXP.:	144057	ET:	----	Data:	10/03/2020
Potència:	7294.3 kW	NOVA LMT a 25kV - NOUS CD'S		ETRS-89 UTM 31-N	X:342058 Y:455835
Client:	E-SET SERVEIS D'ENGINYERIA, S.L.P.			Format DIN-A3	1:5000
<b>TM DE REUS</b>				Escala:	1:5000
<b>PLÀNOL DE PLANTA GENERAL (PC)</b>				Nº Plànol:	1 de 1

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240 mm<sup>2</sup> Al 18/30 kV.

**AVANTPROJECTE**  
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en https://serveis.reus.cat/cve

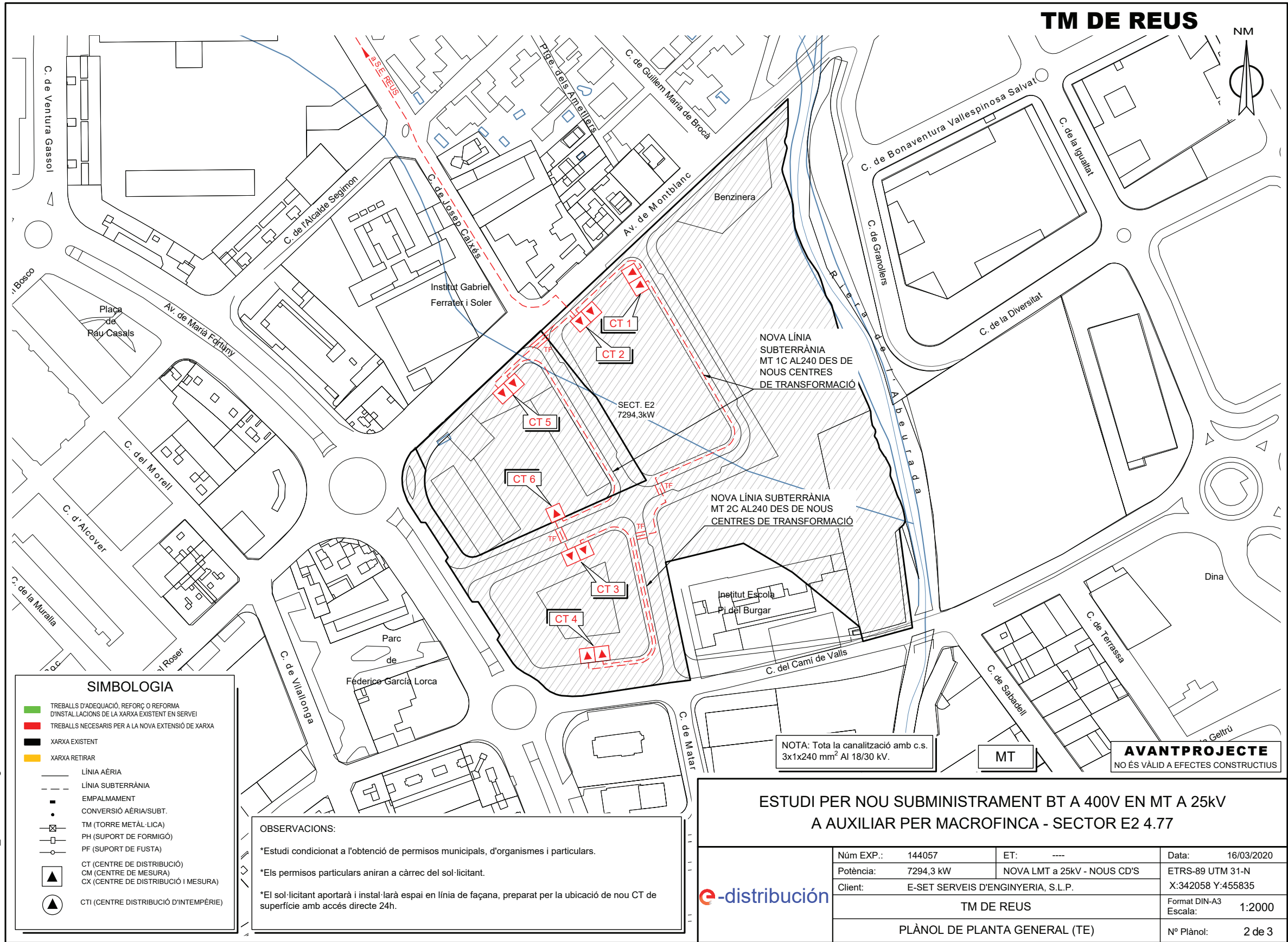
arxiu: TAS200496\_PLÀNOLS.dwg

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240 mm<sup>2</sup> Al 18/30 kV.

**AVANTPROJECTE**  
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

<b>ESTUDI PER NOU SUBMINISTRAMENT BT A 400V EN MT A 25kV A AUXILIAR PER MACROFINCA - SECTOR E2 4.77</b>		
Núm EXP.:	144057	ET: ---
Potència:	7294,3 kW	NOVA LMT a 25kV - NOUS CD'S
Client:	E-SET SERVEIS D'ENGINYERIA, S.L.P.	
<b>TM DE REUS</b>		Data: 16/03/2020
<b>PLÀNOL DE PLANTA GENERAL (TE)</b>		ETRS-89 UTM 31-N X:342058 Y:455835
		Format DIN-A3 Escala: 1:5000
		Nº Plànol: 1 de 3

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticat en https://serveis.reus.cat/cve

arxiu: TAS200496\_PLÀNOLS.dwg

SIMBOLOGIA	
<span style="color: green;">■</span>	TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ O REFORMA D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
<span style="color: red;">■</span>	TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
<span style="color: black;">■</span>	XARXA EXISTENT
<span style="color: yellow;">■</span>	XARXA RETIRAR
---	LÍNIA AÈRIA
- - -	LÍNIA SUBTERRÀNIA
—+—	EMPALMAMENT
—•—	CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
—□—	TM (TORRE METÀL·LICA)
—□—	PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
—□—	PF (SUPORT DE FUSTA)
▲	CT (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
◻	CM (CENTRE DE MESURA)
◻	CX (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
▲	CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

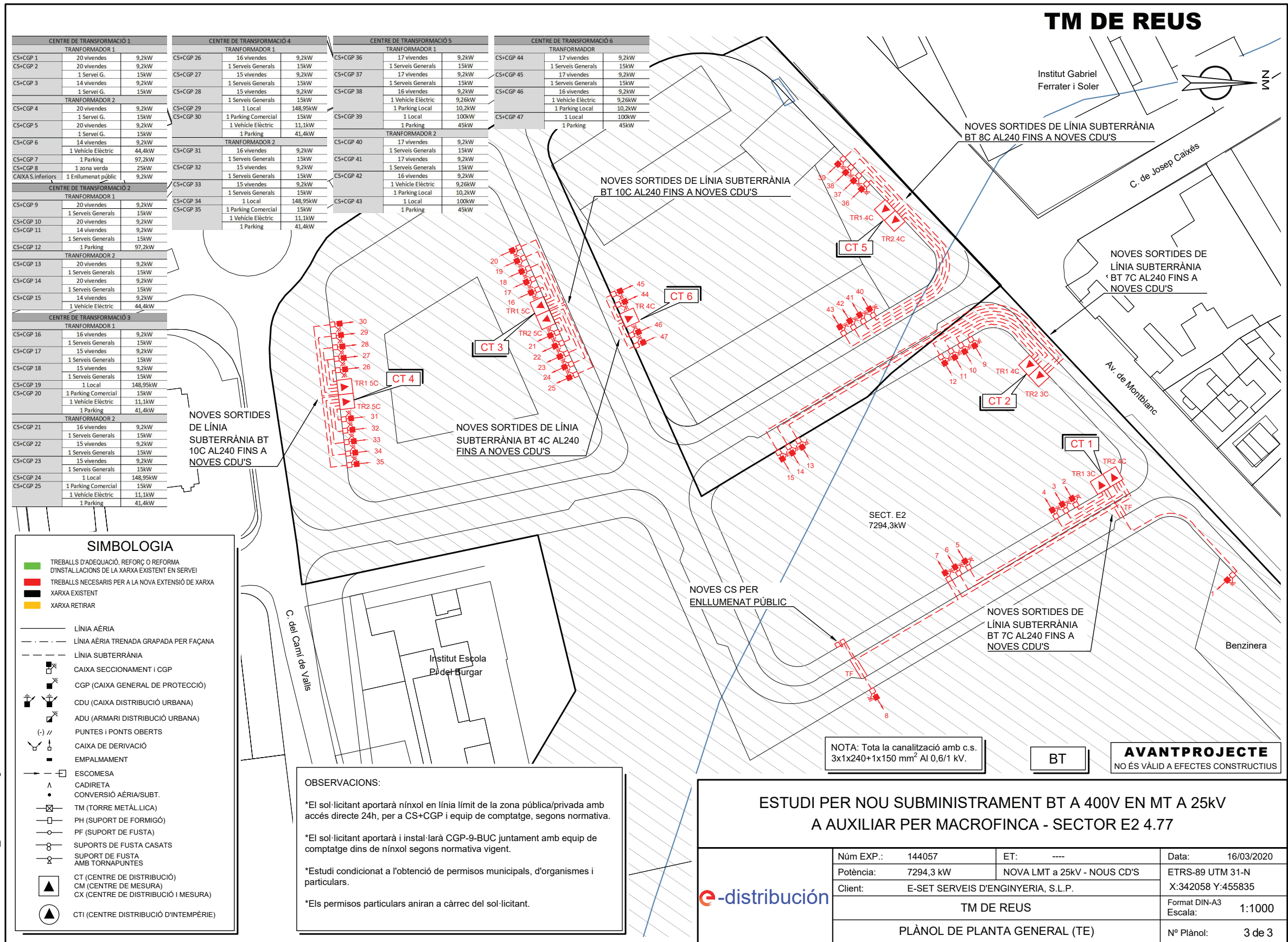
**OBSERVACIONS:**

- \*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
- \*Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.
- \*El sol·licitant aportarà i instal·larà espai en línia de façana, preparat per la ubicació de nou CT de superfície amb accés directe 24h.

<b>ESTUDI PER NOU SUBMINISTRAMENT BT A 400V EN MT A 25kV A AUXILIAR PER MACROFINCA - SECTOR E2 4.77</b>			
	Núm EXP.:	144057	ET: ----
	Potència:	7294,3 kW	NOVA LMT a 25kV - NOUS CD'S
	Client:	E-SET SERVEIS D'ENGINYERIA, S.L.P.	
	TM DE REUS		Data: 16/03/2020
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL (TE)		ETRS-89 UTM 31-N X:342058 Y:455835
			Format DIN-A3 Escala: 1:2000
			Nº Plànol: 2 de 3

**AVANTPROJECTE**  
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

arxíu: TAS200496\_PLÀNOLS.dwg

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

- CVE 15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

## SOL·LICITUD NOU SUBMINISTRAMENT - COMPANYIA ENDESA 2.024



<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

	<b>PETICIÓN DE SUMINISTRO</b>	<b>PRESOLICITUD</b>		
<b>SOLICITANTE (Promotor, Constructor, Industrial, Organismo Oficial, particular, etc.)</b>				
Razón social / Nombre:	SET Ingeniería, SLP	CIF/NIF: B43912344		
Dirección	Vía: Carrer Granada	Nº: 16    Piso:		
Población:	TARRAGONA	C.P.: 43003    Provincia: Tarragona		
Teléfono contacto:	977213529	Correo electrónico <sup>(1)</sup> : rcabre@7se.cat		
Persona de contacto:	Rafael Cabré i Villalobos			
<small>(<sup>1</sup>) Para agilizar el envío de las condiciones técnico económicas o cualquier comunicación asociada, rogamos nos indique su correo electrónico. Este dato no será utilizado para otro propósito.</small>				
<b>REPRESENTANTE (SI EXISTE<sup>2</sup>). (Empresa instaladora, Ingeniería, Asesoría Energética, Comercializadora, etc.)</b>				
Razón social / Nombre:		CIF/NIF:		
Dirección	Vía:	Nº:    Piso:		
Población:		C.P.:    Provincia:		
Teléfono contacto:		Correo electrónico <sup>(1)</sup> :		
Persona de contacto:				
<small>(<sup>2</sup>) En caso de que el solicitante realice la petición a través de un representante, se deberá adjuntar el documento de autorización firmado por el solicitante.</small>				
<b>DATOS DE LA PETICIÓN DE SUMINISTRO</b>				
<b>TIPO DE PETICIÓN:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuevo suministro <input type="checkbox"/> Ampliación de potencia <input type="checkbox"/> Provisional de obras / Eventual			
<b>Potencia Solicitada (kW):</b>		<b>Tensión Solicitada:</b> <b>Nivel de tensión solicitada:</b>		
<b>DIRECCIÓN PETICIÓN DE SUMINISTRO</b>				
Dirección	Vía: Av. Marià Fortuny amb Av. Montblanc i C/ Camí de Valls	Nº:    Piso:		
Población:	Reus	C.P.: 43204    Provincia: Tarragona		
Aclarador:				
<small>(*) Cordenadas UTM    Huso: 31    x: 342114    y: 4558274</small>				
<b>USO DE LA FINCA:</b>	<input type="checkbox"/> Local Comercial <input type="checkbox"/> Industria <input checked="" type="checkbox"/> Urbaniz. Residencial <input type="checkbox"/> Parcela <input type="checkbox"/> Otros <input checked="" type="checkbox"/> Inmueble Viviendas <input checked="" type="checkbox"/> Edificio Comercial <input type="checkbox"/> Polígonos <input checked="" type="checkbox"/> Vehículo Eléctrico <input type="checkbox"/> Bombeo <input type="checkbox"/> Viv. Unifamiliares <input type="checkbox"/> Edificio Oficinas <input type="checkbox"/> Urbaniz. Indust. <input checked="" type="checkbox"/> Alumbr. Público <input type="checkbox"/> Edificio Público			
<b>ESTRUCTURA DE LA FINCA</b>				
<b>Desglose por finca:</b>	<b>Nº</b>	<b>Superficie (m2)</b>	<b>P. Unit (kW)</b>	<b>P. Total (kW)</b>
Viviendas electrif. básica (≤ 160 m2):				
(**) Viviendas electrif. elevada (> 160 m2):				
Locales comerciales/oficinas/industriales:				
Plazas totales de aparcamiento:				
(***) Plazas recarga de vehículo eléctrico:				
¿Se va a instalar Sistema de Protección de la línea gral. de alimentación (SPL)?:				SI / NO
<b>Servicios Generales:</b>				
Ascensor:				
Escalera (kW):				
Garajes:				
Otros (kW):				
<b>Nº DE ESCALERAS:</b>		<b>Nº DE PLANTAS:</b>		<b>Nº DE PISOS POR PLANTA:</b>
Si su petición es sobre inmueble existente ¿Es necesario reformar la centralización de contadores existente? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NS/NC				
¿El solicitante será quién finalmente formalice el contrato de suministro con su Comercializadora? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> NS/NC				
<small>Este formulario deberá imprimirse a doble cara, o en su defecto, deberán graparse las dos hojas.</small>				
<small>Declaro bajo mi responsabilidad, a efectos de solicitud de suministro eléctrico en la dirección arriba indicada, que tengo interés legítimo para efectuar la presente solicitud puesto que dispongo del título suficiente en relación a la propiedad o posesión de la finca, representación del titular de la finca, expectativa de adquirir la propiedad o el alquiler, etc. Esta manifestación es fiel y auténtica, y asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con total indemnidad para la empresa distribuidora.</small>				
<b>Razón Social / Nombre:</b> Rafael Cabré Villalobos				
<b>Firma Solicitante/Representante debidamente acreditado:</b>				
<b>Fecha:</b> 15/01/2024				

C.V.E. 15251121675234073557 - Validar autenticitat en: https://coalic-reus.es/iva

Esta presolicitud será considerada solicitud firme en un plazo de 48 horas a partir de su recepción, una vez validada la información contenida en la misma. En caso de ser precisa información adicional nos pondremos en contacto con usted para solicitársela.

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

	<b>PETICIÓN DE SUMINISTRO</b>	<b>PRESOLICITUD</b>
<b>ANEXO</b>		
<b>OBSERVACIONES</b>		
<p>Es tracta d'urbanitzar els Sectors U.A.4.96 i U.A.4.77 de la ciutat de Reus que està entre les Avingudes Marià Fortuny i Montblanc amb el Carrer Camí de Valls fins la Riera del Molinet. Dintre de tot el sector tenim diferenciats 5 subsectors en Baixa Tensió: 1) Benzinera: 100 kW 2) Enllumenat públic: 45 kW 3) Illa NORD: 2.646,48kW 4) Illa Sud - Habitatges: 2,073,6 kW 5) UA 4.77: 2,027,06 kW . i un subsector en Mitja Tensió 6) Illa Sud - Comercial: 300,431 kW</p> <p><b>TOTAL ELECTRIFICACIÓ EN BT: 6.892,14 kW</b>  <b>TOTAL ELECTRIFICACIÓ EN MT: 300,431 kW</b>  <b>TOTAL ELECTRIFICACIÓ BT+MT: 7.192,571 kW</b></p> <p>S'adjunta a continuació una fulla de càlcul amb totes les potències que s'han tingut en compte així com un plànol on podran relacionar les necessitats elèctriques segons les illes que s'executaran.</p> <p>NOTAS:  (*) El cliente debe aportar plano parcelario con la ubicación del suministro o coordenadas UTM, si éste no se encuentra en suelo urbano con nombre de calle y número conocidos.  (**) A las viviendas con previsión de aire acondicionado o calefacción eléctrica y a las viviendas unifamiliares con instalación de recarga para vehículo eléctrico les corresponde electrificación elevada independientemente de su superficie.  (***) El nº mín. de plazas de recarga VE será del 10% del total en aparcamientos en régimen de propiedad horizontal y de 1 por cada 40 plazas en aparcamientos colectivos de cualquier otro tipo. La Potencia unitaria mínima debe ser de 3,68 kW.  (****) Si se trata de un suministro eventual, se deberá facilitar la fecha de inicio y final de necesidad del suministro</p>		
<b>DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA APERTURA DE SOLICITUDES DE SUMINISTRO</b>		
<b>- EL PRESENTE FORMULARIO CUMPLIMENTADO</b>		
Si se trata de suministros eventuales o provisionales de obra, o cuando no es posible identificar la dirección del suministro por población, nombre de calle y número de portal o la calle es de nueva urbanización:		
<b>- PLANO DE SITUACIÓN DEL SUMINISTRO</b>		
Si es una petición de "ampliación de potencia" o ha existido un suministro previamente:		
<b>- NÚMERO DE CUPS</b>		
Si la solicitud está dentro del intervalo de potencia entre 90 y 100kW, o para PROMOCIONES DE VIVIENDAS UNIFAMILIARES, INMUEBLES DE VIVIENDAS O MIXTAS, o para URBANIZACIONES DE POLÍGONOS INDUSTRIALES O RESIDENCIALES:		
<b>- PLANO DE PLANTA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS PARCELAS</b> en el que se identifiquen claramente pisos, locales y potencias de forma que se pueda validar la previsión de cargas. En urbanizaciones de polígonos, opcionalmente con propuesta de ubicación de los centros de transformación.		
Si el solicitante realiza la petición a través de un representante:		
<b>- DOCUMENTO ACREDITATIVO DE LA REPRESENTACIÓN DEL SOLICITANTE.</b> Este documento también será necesario cuando el solicitante sea un Organismo Oficial (Ayuntamientos, MOPT, etc.). Si se trata de una ampliación de potencia y el solicitante no coincide con el titular del contrato, será obligatorio presentar el documento acreditativo de la representación del titular del contrato.		
La documentación anterior deberá ser remitida por correo electrónico a la siguiente dirección: <a href="mailto:conexiones.edistribucion@enel.com">conexiones.edistribucion@enel.com</a>		
NOTA: Para proceder a la apertura de la petición de suministro de forma rápida, es imprescindible que incluya toda la documentación necesaria.		
<b>INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES</b>		
RESPONSABLE	La empresa distribuidora	
FINALIDAD	• Atender la solicitud de nuevo suministro/servicio.	
LEGITIMACIÓN	• Tratamientos necesarios para atender la solicitud de nuevo suministro: cumplimiento de una obligación legal y, en su caso, ejecución del contrato.	
DESTINATARIOS	No se cederán los datos facilitados a terceros, salvo obligación legal. Adicionalmente, podrán tener acceso a los datos personales los proveedores de servicios que la distribuidora contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento. Asimismo, es posible que algunos de estos encargados del tratamiento se encuentren localizados fuera del Espacio Económico Europeo.	
DERECHOS	Acceso, rectificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable en cada momento.	
INFORMACIÓN ADICIONAL	Puede consultar más información sobre la política de protección de datos en la página web, <a href="http://www.edistribucion.com">www.edistribucion.com</a>	
Declaro bajo mi responsabilidad, a efectos de solicitud de suministro eléctrico en la dirección arriba indicada, que tengo interés legítimo para efectuar la presente solicitud puesto que dispongo del título suficiente en relación a la propiedad o posesión de la finca, representación del titular de la finca, expectativa de adquirir la propiedad o el alquiler, etc. Esta manifestación es fiel y auténtica, y asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con total indemnidad para la empresa distribuidora.		
Razón Social / Nombre: <input type="text" value="Rafael Cabré Villalobos"/>		
Firma Solicitante/Representante debidamente acreditado: <input type="text"/>		
Fecha: <input type="text" value="15/01/2024"/>		

CVE-15251121675234073557 Validar autenticitat en <https://conexio-reus.es/cve/>

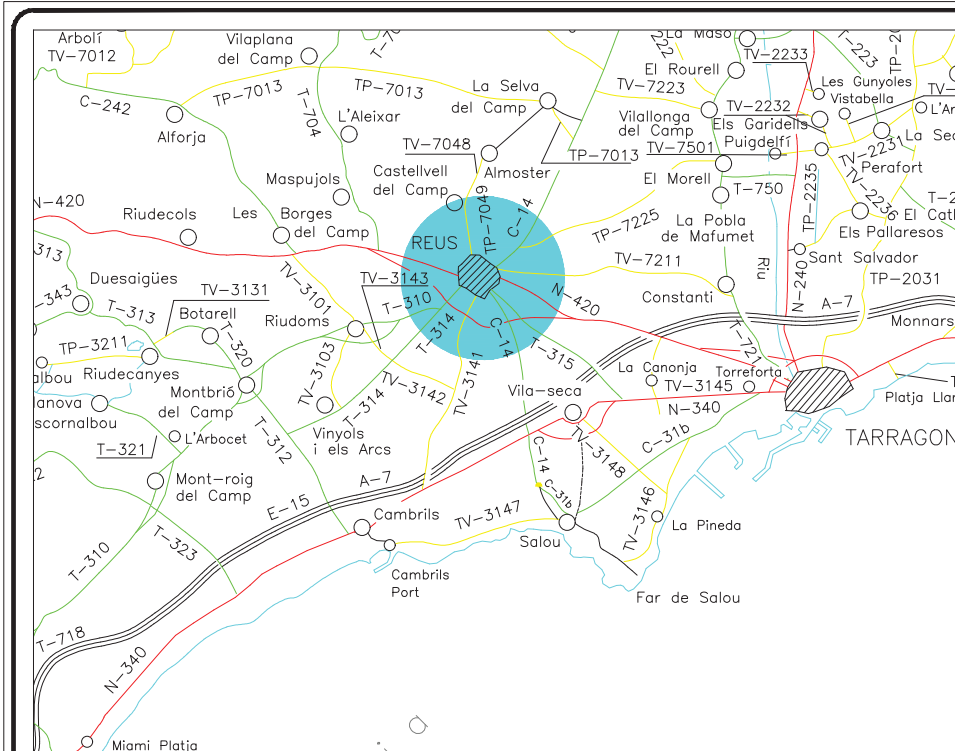
<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	

PP E2 - Camí de Valls REUS

Projecte Urbanització  
Escala: 1: ---

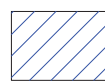
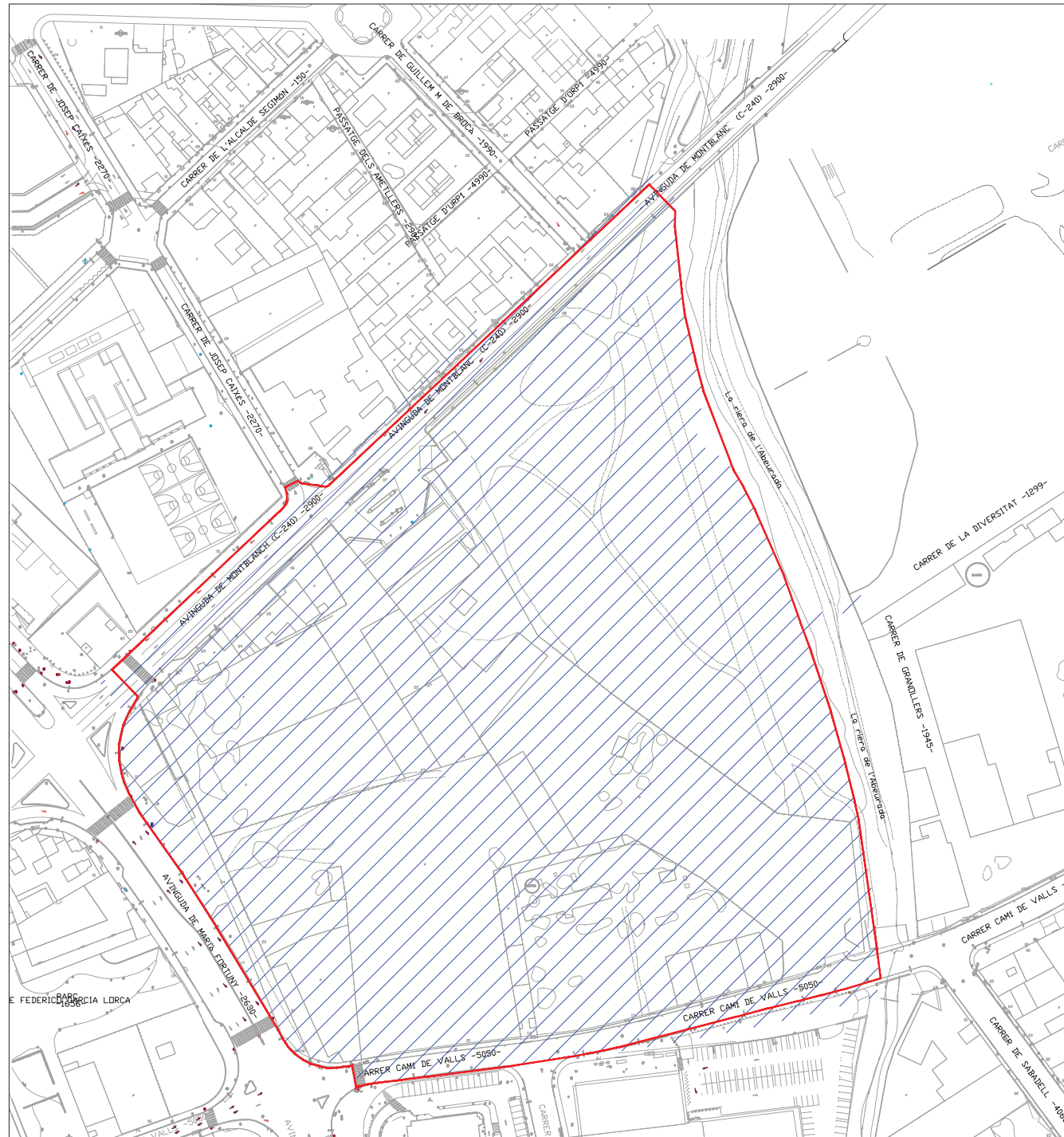
Situació i Emplaçament

01



SITUACIÓ

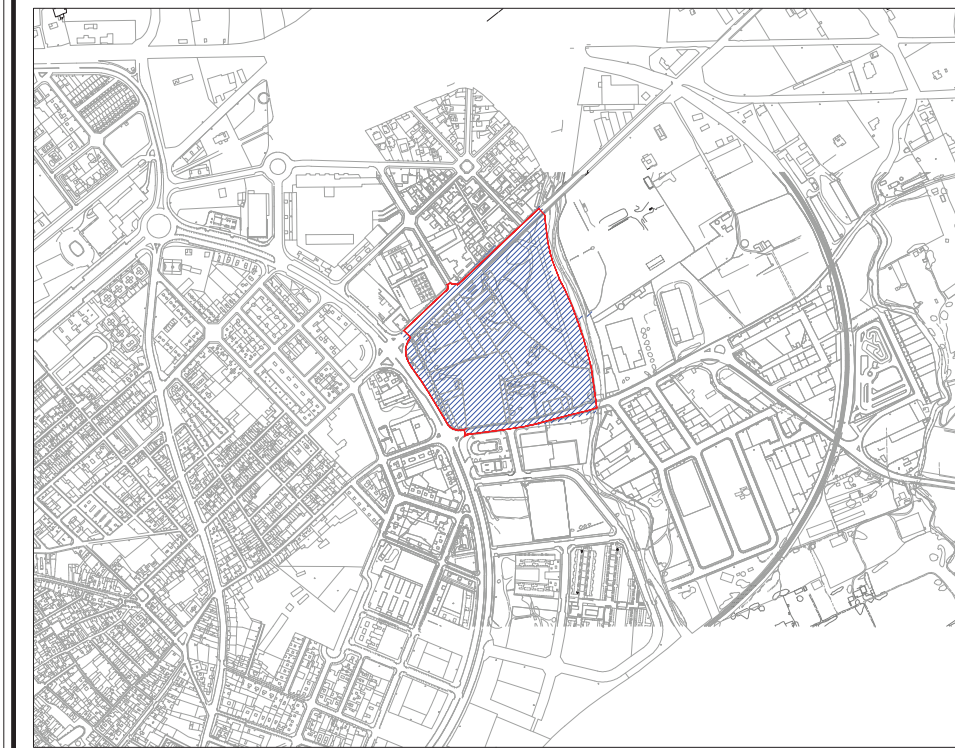
ESCALA 1 / 200000



ÀMBIT PROJECTE

EMPLAÇAMENT

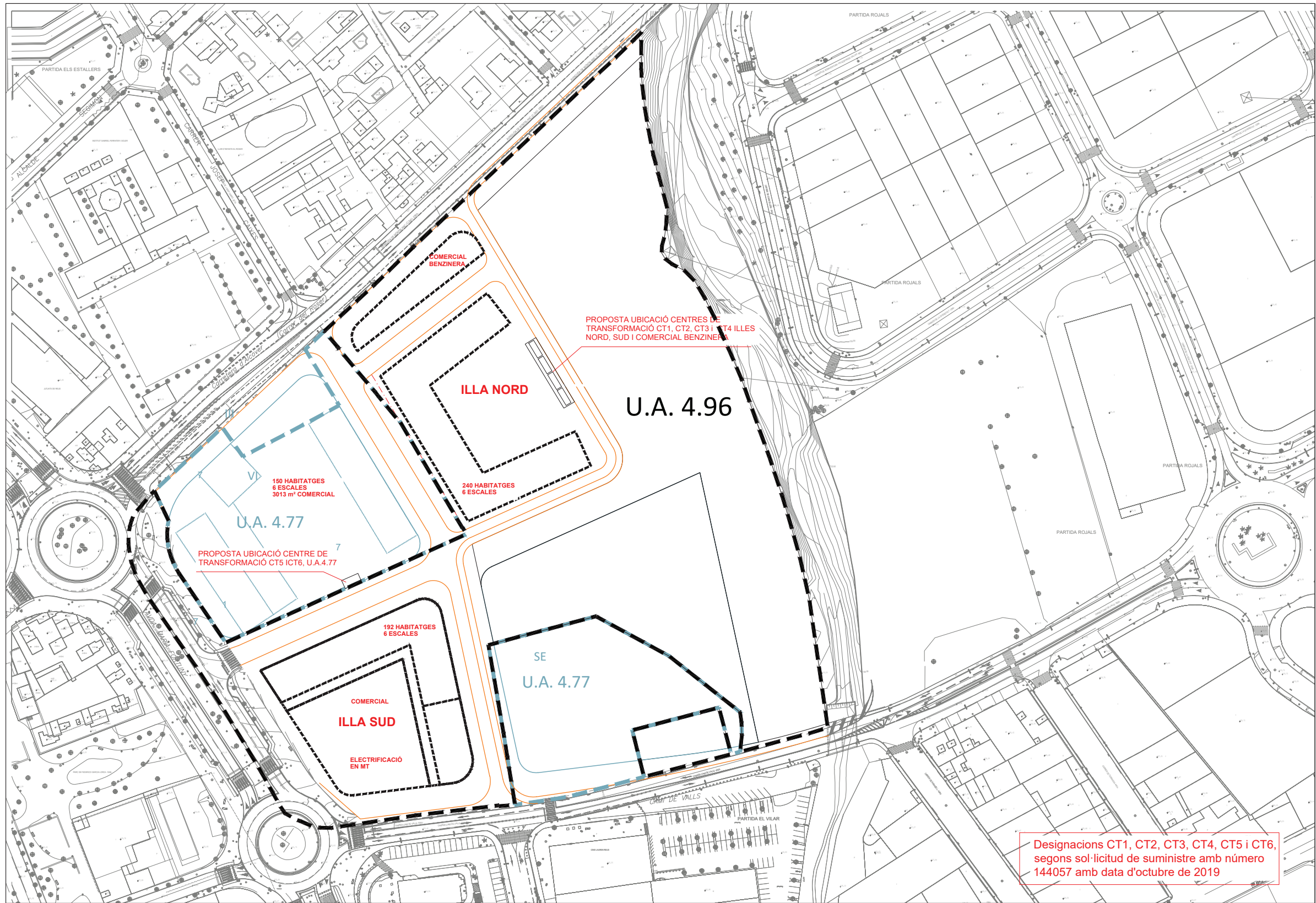
ESCALA 1:2000



SITUACIÓ

ESCALA 1 / 10000

<b>TIPUS DOCUMENT</b> Projecte	<b>EXPEDIENT</b> GESUR 173/2023	<b>DOCUMENT</b>
<b>ALTRES DADES</b> Codi de verificació: 15251121675234073557 Data d'emissió: 22/07/2024 07:48:13	<b>TIPUS / SUBTIPUS</b> Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Designacions CT1, CT2, CT3, CT4, CT5 i CT6, segons sol·licitud de suministre amb número 144057 amb data d'octubre de 2019